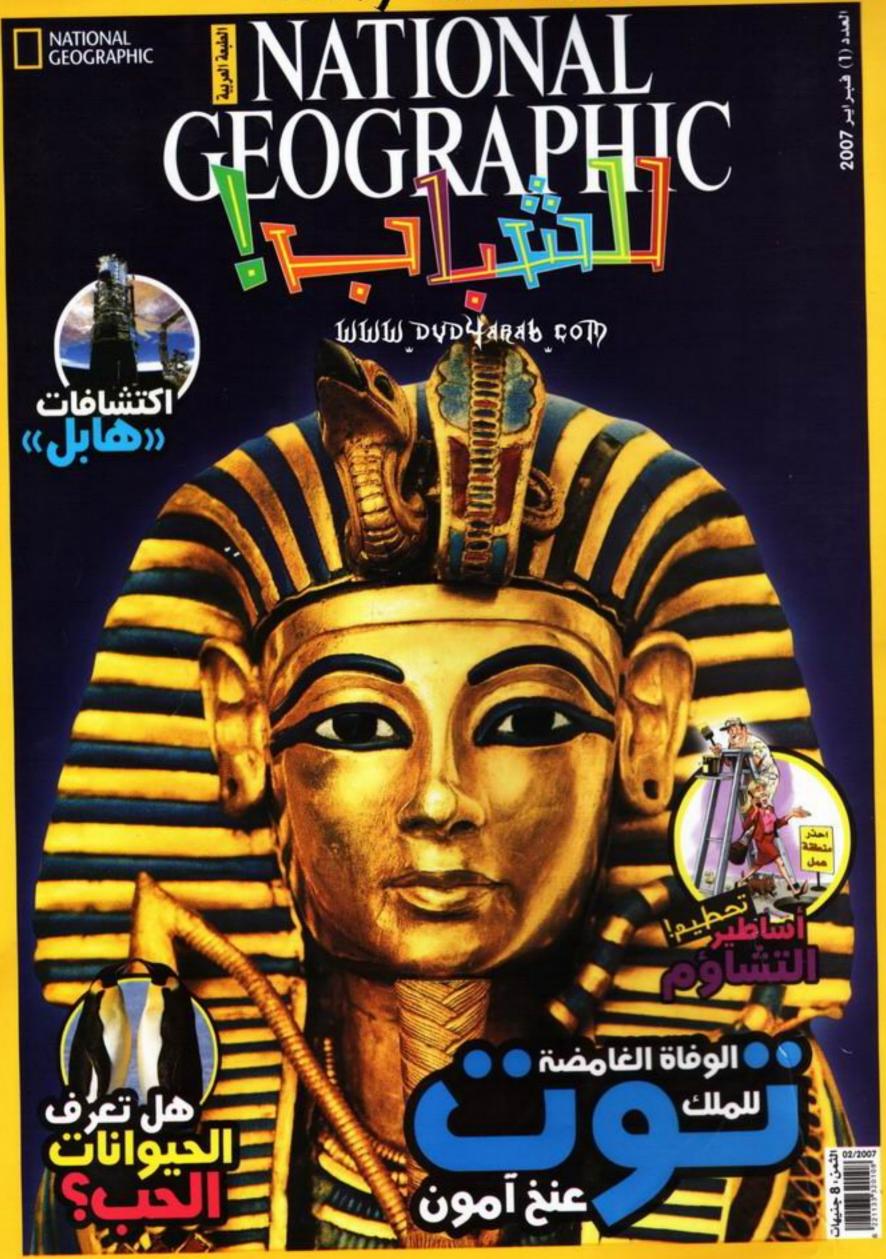
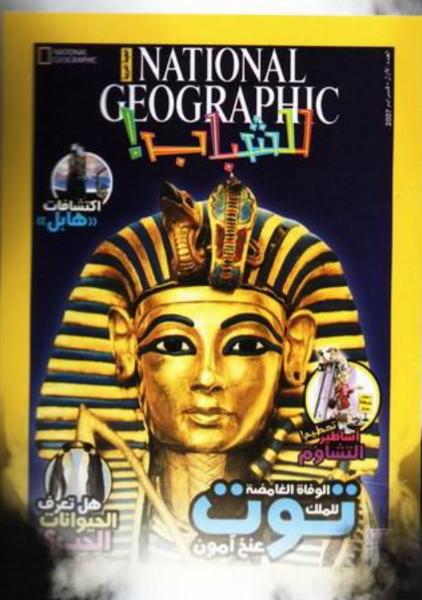
Made by: The X Genius





NATIONAL GEOGRAPHIC

ناشيونال چيوجرافيك للشباب أقوى مجلة علمية في العالم

> اشترك الآن

> > g

انضم إلى أكثر من <mark>40</mark> مليون قارئ شهريًا حول العالم، بأكثر من <mark>30</mark> لغة مختلفة و الآن في مصر باللغة العربية.

> زوروا جناج «ناشیونال چیوجرافیك» خلف صالة (2) معرض القاهرة الدولی للكتاب

الاشتراك في المجلة عن طريق الدفع النقدى بجميع فروع البنك الأهلي سوسيتيه جنرال [8] [8] [8] ملى على حساب رقم 15008-58 • 6275530

الأفتتاءي



تتعاظم التحديات المعرفية في عالمنا اليوم.. وتتسابق الدول والشعوب لتعظيم قدرات أبنائها وأجيالها، وتسليحهم بمصادر العلوم والمعارف القيمة والمتطورة.. ولعل المجلات العلمية هي أحد أهم المصادر المعرفية التي تستطيع أن تلعب دورًا كبيرًا في إثراء الثقافة العلمية لأجيالنا المتطلعة للمعرفة..

من هنا جاء تأييدنا لمبادرة إصدار طبعة عربية من مجلة علمية عرف عنها التميز في مختلف إصداراتها السابقة باللغات المختلفة.. إنها مجلة «ناشيونال چيوجرافيك» العربية للشباب، التي تصدر اليوم مع إطلالة عام جديد باللغة العربية؛ لتكون إضافة ثرية للمجلات العربية التي تخاطب الشباب.

لقد اشتهرت إصدارات الـ«ناشيونال چيوجرافيك» عبر تاريخها الطويل بالثراء العلمى والتقنية العالية في تقديم العلوم والمعارف، ومختلف الموضوعات العلمية والحقائق التى يسعى الشباب للتعرف عليها، واتسمت دائمًا بالدقة والحداثة والتشويق، وهذا ما يتجلى اليوم في إصدار عربي جديد نهديه لشبابنا.

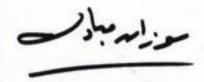
مجلة علمية عربية تتنوع أبوابها فتقدم أخبار الدنيا في أحد أبوابها، وتوصيفًا رائعًا ودقيقًا للعديد من الظواهر الطبيعية في مقام آخر، إضافة إلى القصص والأساطير المستوحاة من الحضارات المختلفة، والحقائق والعجائب المستوحاة من تاريخ الشعوب، مجلة تطوف بالقارئ بين مختلف بلدان العالم، وتعرض الحقائق العلمية مدعمة بالصور الرائعة، والرسوم والأشكال التوضيحية المنتقاة؛ لتشكل في مجملها مرجعًا مبسطًا ذا طابع علمي موسوعي يشبع شغف القارئ ويثري ثروته العلمية والمعرفية.

إن هذا الإصدار المتميز هو هديتنا للشباب والفتيات من أبنائنا وبناتنا في «مصر» والعالم العربي، نستهل به عامًا ميلاديًا جديدًا نأمل أن يحمل لأبناء أمتنا كل الخير.

أبنائي وبناتي:

أدعوكم مع بداية هذا الإصدار إلى أن تتخذوا من الاطلاع على ما تحتويه هذه المجلة المتميزة مدخلاً لمزيد من القراءة والاطلاع، والتعرف على العلوم المختلفة؛ لتزدادوا علمًا فوق علمكم، وتتسلحوا لمستقبلكم بالمعارف الثمينة والقيمة؛ لتحققوا حلم مستقبلكم ومستقبل أمتنا أن يكتمل بكم بناء مجتمع المعرفة الذي ننشده.

وأخيراً.. تحية لهذه المبادرة وتهنئة للناشر ولكل الشباب الذين سيسعدون بهذا الإصدار الرائع.

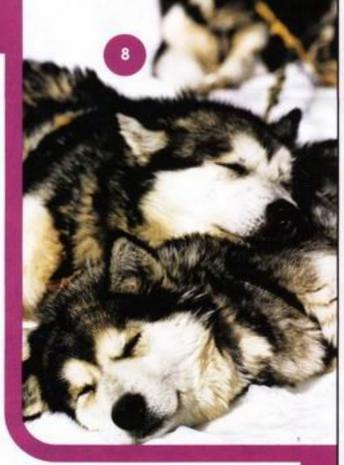




8 هل تعرف الحيوانات الحب؟ الكلاب نادرًا ما تختار أزواجها، لكن هذين الكلبين اختارا بعضهما البعض، قصتهما

وقصص سبعة حيوانات أخرى

في هذا الموضوع



20 الملك «توت»

العلم الحديث يحل لغز وفاته الغامضة... من هو المتهم الأول في وفاته؟ وهل هناك أخرون؟





36 عبر السياج

عندما أفاقت من بياتها الشتوى وجدت بيوتا حلت محل نصف غابتها.. هل هذا حلم ؟ أم حقيقة.. اكتشف ما يدور بكواليس



3 البرق 1

لا تستعمل التليفون الأرضى ولا الكمبيوتر أو التليفزيون، هناك برق في السماء

الأبواب الثابتة

39 أغرب من الخيال 42 موسوعة جينيس

25 خداع البصر 28 حيوانات مدهشة

5 اختراعات جدیدة 6 الدنيا أخبار

33 سؤال غريب

24 انظر دقق

ONASA AND THE HUBBLE HERITAGE TEAM (HUBBLE), OE. HUMMEL / ZEFA / CORBIS [PENGUINS], OTOM RICHMOND [ILLUSTRATION]

OMARCO CORSETTI / TAXI / GETTY IMAGES (DOGS); OKENNETH GARETT (KING TUT GOLDEN MASK); DREAMWORKS ANIMATION SKG (OVER THE HEDGE MOVIE); A & J VERKAIK / CORBIS (LIGHTNING)

صورة الغلاف القناع الذهبي للملك ، توت عنخ آمون،

COVER PHOTOGRAPH BY © KENNETH GARRETT

RNATIONAL.

رئيس مجلس الإدارة محمد أحمد إبراهيم رئيس التحرير أحمد يبوسف

داليا محمد إبراهيم مدير التحرير

حسيف الرشيدي المدير الفثى

نائب مدير التحرير أمل فرح

الهيئة الاستشارية العلمية،

ا.د. محمد على أحمد أمثاة بكلية الزراعة - جامعة عيل كمس أ.د. محمد حلمي النجدي رنس فسو عيس بسوم عنسرة سيه



مجلة علىية شهرية للشباب تصدر عن شركة نهضة مص سحاقة والإعلام بترخيص من الجمعية الجغرافية الوطنية الأمريكية. جميع الحقوق محقوظة، لا يجوز استنساخ أي جزء من هذه المطبوعة أو حفظه في نظام استرجاع كمبيوتر أو تراسله بأى شكل أو بأى طريقة إتكترونية كانت أم ميكانيكية. تصويرية أم تسجيلية دون إنن خطي مسبق من ماك الحقوق. طبعت بمطابع **نهضة م**صر

12778/2007 - ELLY AND

التحرير والمراسلات:

برج النهضة - 21 شارع أحمد عرابي - المهندسين - الجيزة - مصر ص.ب. 6 إمياية - الجيزة - مصر - رمز يريدي 12411 Tel:02/3042682 - Fax:02/3042681 - ng@nahdetmisr.com سعر النسخة داخل جمهورية مصر العربية 8 جنيهات مصرية سعر النسخة خارج جمهورية مصر العربية 2 دولار أمريكي

الاشتراكات،

ستوى، 88 جنيها مصريًا = نصف ستوى، 48 جنيها مصريًا عن طريق البنك الأهلى سوسيتيه جنرال (جميع الشروع) أرقام الحسابات الثالية، 58-15008 • 6275530 عد علان الأسل على، 02 3035229 · 02 3035979

PUBLISHED BY THE NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY President and CEO John M. Fahey, Jr.

Chairman, Board of Trustees Gilbert M. Grosvenor

Executive Vice President Terrence B. Adamson President, Magazine Group John Q. Griffin

International Publishing Robert Hernandez, Senior Vice President Howard Payne, Director Diana Z. Leskovac, Manager

Katie Hayes, Coordinator

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS Magazine

Vice President and Group Publisher Stephen P. Giannetti

Vice President and Publisher Rainer A. Jenss Vice President and Editor in Chief

Melina Gerosa Bellows

Executive Editor Julie Vosburgh Agnone Design Director Jonathan Halling Special Projects Editor Rachel Buchholz Senior Editors Catherine D. Hughes, Robin Terry Photo Jay Sumner, Photo Director: Karine Aigner, Senior Editor; Jen Wallace, Editor

Art Eva Absher, Senior Designer; Rachael L Hamm, Designer

Writer-Researchers Eleanor Shannahan, Erin Monroney, Sharon Thompson

NATIONAL GEOGRAPHIC EXPLORER Magazine Editor in Chief Francis Downey Art Director Karen Thompson Senior Editor Peter Winkler Associate Editor Jennifer Peters Photo Editor Miriam Stein





NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS magazine's numerous honors include the Parents' Choice Gold Medal, a Parent's Guide Children's Media award, the Folio: Editorial Excellence Award, the EdPress Golden

Lamp Award, and an Ozzie Award for Design Excellence.

Copyright © 2005 National Geographic Society All rights reserved. Reproduction of the whole or any part of the contents of National Geographic Kos without written permission is prohibited. National Geographic Kos and Yellow Borden: Registered Trademarks ©

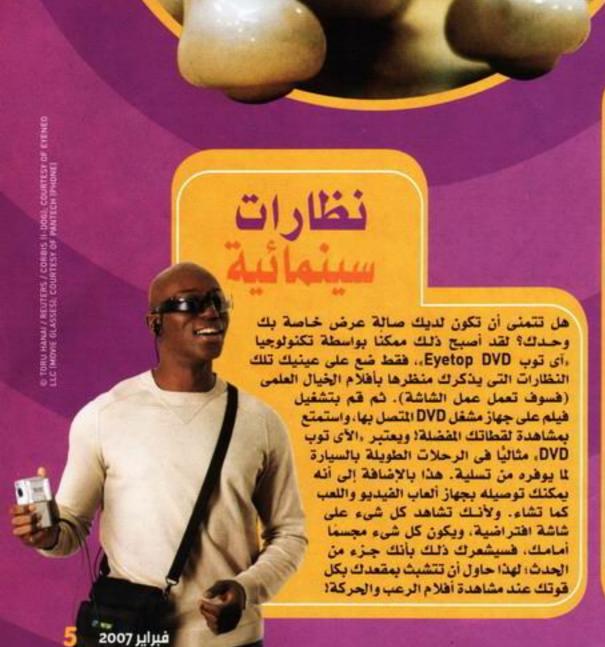


يختلف الكلب ،أي، عن غيره من الكلاب، فهو كلب يتمتع بحس موسيقي عال. فإذا وضعته في مكان مليء بنغمات الموسيقي، أو قمت بتوصيله بجهاز تشغيل الموسيقي MP3 player فسوف يستجيب لتلك الموسيقي، ويبدأ في هز رأسه وأذنيه. هذا بخلاف الأنوار التي تتلالأ على وجهه في تناغم مع إيقاع اللحن وبألوان مختلفة، تعبر عن إحساسه بشتى أنواع الموسيقي. فمثلاً إذا قمت بتشفيل موسيقي والروك، ذات الخطوات السريعة فقد يتحول لون وجهه إلى الأحمر، أما إذا أدرت موسيقى ،الهيب هوب، فقد يصبح لونه أصفر. وإذا أضاءت اللمبة التي بمنتصف وجهه ومضات متقطعة باللون الأرجواني فإن هذا يعني وجود مشكلة عاطفية لديه، وأنه بحاجة لبعض الحنان من صاحبه. ولحسن الحظ أن الكلب ،أي، يبتهج سىرىغا، فما عليك سنوى تشغيل الموسيقي والضغط على الزر الذي بوجهه، أو التربيت على رأسه حتى يعود للرقص والمرح في الحال.

سری جدًا (

إذا كنت شخصًا مهمًّا جدًّا، ولا ترغب في أن يعبث أحد بهاتفك المحمول، فهذا الخبر يعبث. فقد تم ابتكار نوع جديد من الهواتف المحمولة يطلق عليه 1000 Pantech Giloo يحافظ على الأسماء والأرقام والمعلومات الخاصة الأخرى في أمان، فلا يتم تشغيله إلا بواسطة مجس للتعرف على بصمة إصبعك.

وبإمكانك أيضًا استخدام بصيمة أحيد أصبابعك العشرة للمكالمات سريعة الطلب؛ بحيث تحفظ لكل رقم بصمة إصبع معين. كما يمكنك التحكم في الألعاب المحملة على الجهاز كما تشاء، عن طريق تحريك إصبعك فوق لوحة التعرف، فحتى الأشخاص المهمون يحتاجون للهو من أن لأخرا





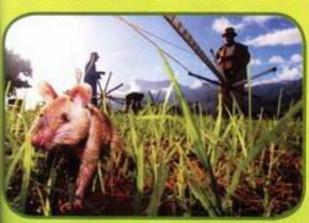
يوجد حوالى 1200 نوع من البطيخ حول العالم ويزرع في 96 بلذا، ومن الجدير بالذكر أنه تم تسجيل أول حماد للبطيخ قبل 5000 سنة فحه د

هذان القردان الصغيران من فصيلة نادرة تعرف بـ«الليمور الهندى»، تتميز بحجمها الصغير وحركتها البطيئة، وهذان التوءمان محظوظان لبقائهما على قيد الحياة؛ حيث تركتهما والدتهما بعد ولادتهما مباشرة، ولم يكن يزيد حجم الواحد منهما عن حجم كرة التنس. مما دفع أحد المهتمين بالحفاظ على الحيوانات البرية في «ألمانيا» إلى رعايتهما، ورغم إدراكه بأن هذه القرود الصغيرة نادرًا ما تستطيع البقاء على قيد الحياة دون أمها، إلا أنه كان مصممًا على إنقادهما. فكان يطعمهما عن طريق قطارة، ويبقبهما داخل حضانة دافئة. مما ساعد على أن تصبح كرات الفراء الصغيرة هذه في أتم صحة، وأن تصل إلى الحجم الطبيعي لها عند البلوغ، وهو ما يقرب من كيلوجرام واحد.

_ سارة واسنر

الفئران في مهمة إنسانية!

على عكس الصورة المرتبطة بأذهاننا، عن أن الفئران مخلوقات مقرّرة، لا هم لها سوى الحصول على الجبن، تدرب حكومة ،جنوب إفريقيا، الفنران العملاقة للبحث عن الألفام الأرضية، والتي تشكل تهديدًا على الإنسان . تم زراعة هذه الألفام خلال أوقات الحرب . وهي مصممة بحيث تنفجر إذا سار الناس عليها، إلا أنها لا تمثل خطرًا على الفنران التي لا يزيد وزنها عن ثلاثة كيلوجرامات. فعندما تشم الفنران رائحة المتفجرات تنبش الأرض من فوق اللغم؛ حتى يتسنى لخبراء المضرقعات الوصول إليها وإزالتها، وبالطبع المكافأة هي بعض حبات الفول السوداني وثمار الموز.



لا للقمامة.. على كوكب المريخ أو غيره!

الصناعية التي يطلقها الإنسان إلى الفضاء بشكل كبير، أصبح القضاء مهددا

بأن يصبح مقلبًا للنفايات. فهذه الأقمار تتحطم بعد أداء مهمتها، ويظل حطامها سابِحًا في الفضاء، أو يسقط على أحد الكواكب، خاصة كوكب المريخ. لهذا يأمل العلماء في تخصيص «حداثق مريخية» خالية من القمامة في المناطق الطبيعية ذات المنظر الخلاب على كوكب المريخ وكواكب المجموعة الشمسية الأخرى. لكن بعض الخبراء يرون أن هذه _ مارک تایلور نوبلمان الفكرة قد لا تتحقق أبدًا.





أول ظمور التورية في شكلما الدالي كان في «ألهانيا», ويعتقد أن أقدم تورية في العالم منعت في 1696. إلا أن الانجليز والاغريق والرومان قد سبقوا في منعها. ولكنما كانت بشكل مختلف.

القط الرشيق

حتى القطط تحتاج إلى عمل ،ريجيم، قاس أحيانًا، فالقط ميسشيف، كان وزنمه 11 كيلوجرامًا؛ لهذا لم يكن يستطيع عبور الباب المخصص له، لكن بعد ،ريجيم، قاس تمكن من فقدان 4,5 كيلوجرام اليطلق عليه لقب ،أكثر الحيوانات الأليفة رشاقة في بريطانيا، وتقول ،شارون هاردنج، مالكة القط؛ إن ،ميسشيف، أصبح لديه اللياقة الكاهية التي تؤهله لتسلق الأشجار والدخول من الباب المخصص له، بعد أن كان غير قادر حتى على القفز فوق السرير،



نظرة داخل عالم البطاريق

البطريق من الطيور التي لا تستطيع الطيران. وهو من أكثر الطيور جاذبية

وجمالا في العالم. بطيء الحركة على الأرض، لكنه سريع السباحة في الماء. ويستطيع أن يغطس لعمق يزيد على 300 متر؛ من أجل اصطياد سمكة صغيرة.

جمال شكل البطريق جعله بطلأ للفيلم الكارتوني الجديد Happy Feet أو «الأقدام المرحة»؛ حيث تدور أحداث الفيلم حول إمبراطورية البطاريق في القطب الجنوبي، وقد بلغت تكاليف الفيلم الإنتاجية نحو 100 مليون دولار. ويقوم فيه بالأداء الصوتى عدد من أكبر النجوم، منهم؛ النجم ،روبين ويليامز، و،هيو جاكمان، و،نيكول كيدمان،.



مارک تایلور نوبلمات

اسألوا.. د, «سيمور كاتز»

هل عندك أسنلة عن حيوانك الأليف؟ د. ،سيمور كاتز، طبيب الحيوانات الأليفة يستطيع الإجابة عن أسئلتك عن الحياة من وجهة نظر حيوانك الأليف!

📆 هل تحلم الكراب والقطط؟

نعم! انظر إلى حيوانك إذا كان يبكي ويتلوى ويحرك ذيله أثناء نومه، فمن المحتمل أنه يحلم. ومثل البشر تتحرك أعين القطط والكلاب حركة سريعة أثناء النوم العميق، حيث ترتخي أجسامها وترتعش عيونها، ثم تبدأ في الحلم. السؤال إذن، بماذا يحلم حيوانك الأليف؟ الإجابة، ربما يفكر في شن غارة على مخزن الطعام!

أكثر 10 كلاب شعبيه

- 1. لبرادور ريتريفر 2. جولدن ريتريفر
- 3. شيفرد الألماني
- 4. بيجيل
- 5. ترپيريورك شير 6. الدشهند
 - 7. بوكسر
 - 8. بودل
 - و. تشي تسو
 - 10. شيواوا

Source: American Kennel Club

🕶 لماذا يخاف كلبى من العواصف الرعدية؟

- يمكن للكلاب أن تشعر باقتراب موعد العواصف الرعدية؛ لذلك نجدها تسارع بالاختباء تحت أقرب سرير. تستطيع الكلاب أن تسمع أصوات
- البرق والرعد من مسافات بعيدة لا تستطيع أذن الإنسان سماعها. كما أن التغيرات في ضغط الهواء بسبب العواصف يمكن أن تسبب قلقا للكلاب؛ لهذا عندما تخرج من بيتك في الشتاء وتسأل نفسك؛ ,هل
 - أحتاج إلى ارتداء معطف للمطر أم لا؟، فلا تتردد أن تسأل كلبك!





صرفة عالية مؤثرة تدل على الفزع.. ماذا حدث إلفيلة الصغيرة وأمها ،ماشوى، كانتا تخوضان وسط مياه أعالى نهر ،تونجدوين، بدولة ،ماينمار، في جنوب شرق ،أسيا،، لكن المياه حاصرتهما من كل جانب. كانت أقدام الأم لا تنزال تلامس قاع النهر؛ لذلك حاولت مد خرطومها لكي تجذب طفلتها إليها، لكن تيار الماء المندفع جرف مغر تا دورا

صعيرتها بحيد. وبلهضة تندفع الأم خلف صغيرتها لتلحق بها، وتستطيع ،ماشوى، استعادة طفلتها، لكنها تجد صعوبة بالغة في الاستمرار في الإمساك بها. تستجمع الفيلة الأم كل قواها ومهارتها التي اكتسبتها من العمل في جر الأثقال وجذوع الأشجار لتفعل شيئا خارقا للعادة. ترفع

أصبحت في أمان. لكن المحزن أن ،ماشوى، سقطت مسرة أخسرى ى السمساء السدى جرفها بعيدا.

يعجز ،جيم ويليامن السينول عن م أد ول عن مسأوي الأضيال عن إنقاد ماشيوى . وبينما يـحـاول ويليّـامـز، التفكير في وسيلة لاستعـادة الصفيرة من فسوق مجموعة الصخور التي وضعتها

عليها الأم. يقول: «سمعت هجأة أعظم صوت يعبر عن حب الأم سمعته في حياتي . .

كانت ،ماشوى، قد استطاعت الخروج من الماء المتدفق واندفعت نحو الغابة مطلقة أصواتًا عالية موجهة إلى طفلتها، وكأنها تقول لها، ولاتخافي، أنا قادمة.

وبحلول الصباح اجتمع شمل الأم وابنتها مرة أخرى مغا لتنعما بالأمان على الأرض الصلبة. لابد أن هذه الفيلة الأم تحبِّ ابنتها كثيرًا، أليس كذلك؟! لكن هناك من لا يوافقنا الرأي. فمثلاً ، فيكتوريا هورنر،، المتخصصة في دراسة سلوك الحيوان بجامعة ،إيموري، بـ،أتلانتا، بولاية ,جورجيا، الأمريكية ، تقول ، وإنه من المستحيل تقريبًا التعرف على الحب وإثباته بين الحيوانات.

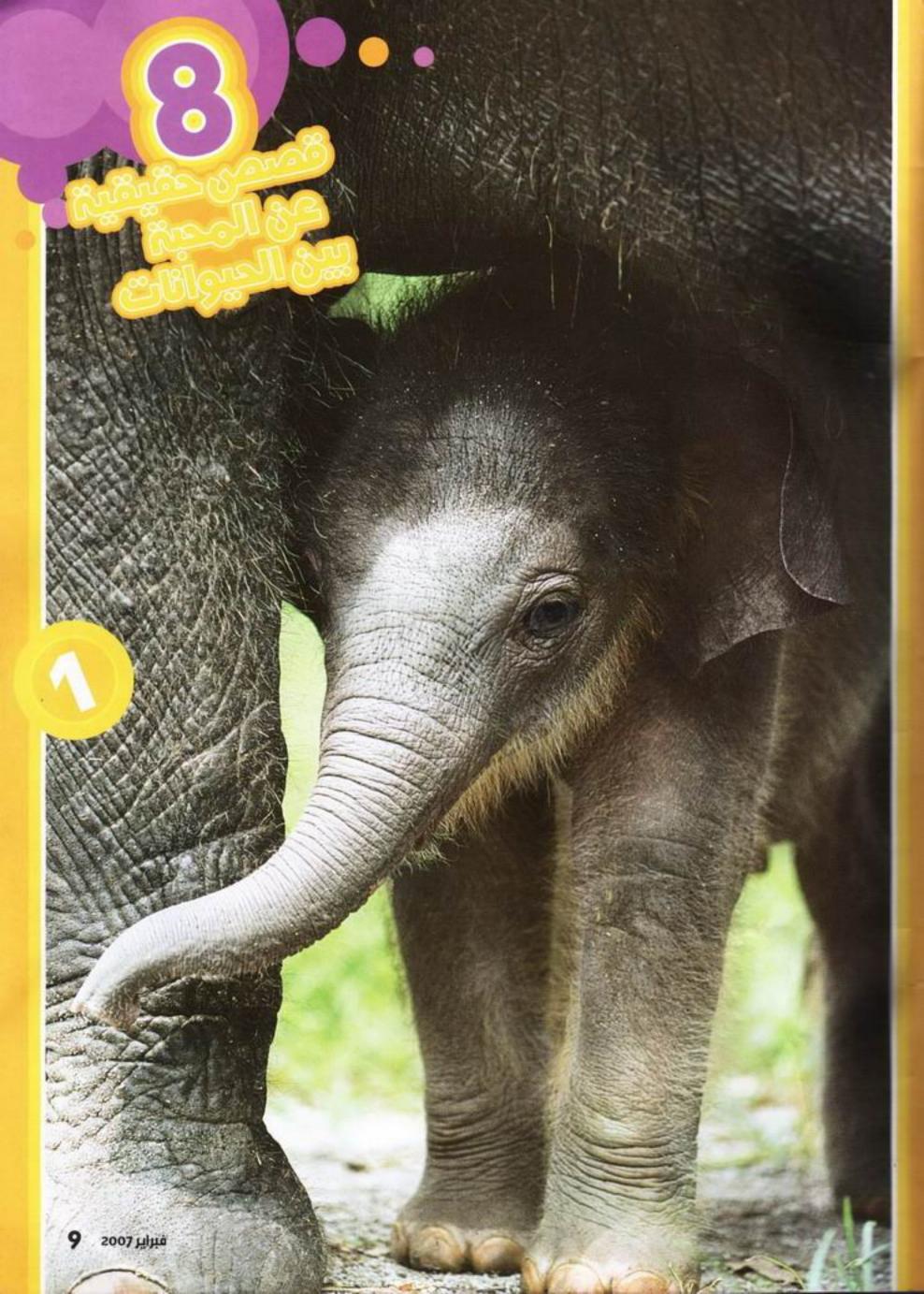
سنحاول أن نناقش معكم هذه المسألة .

في البداية ليس هناك تعريف محدد للحب، فلكل شخص مفهومه الخاص للحب الذي قد يختلف عن مفهوم الأخرين له. هذا بالإضافة إلى أنَّ هناك أنواعًا كثيرة من الحب، منها الحب بين الآباء والأبناء. وبين الإخوة والأقارب، والحب بين الأزواج.

لكن المشكلة الأكبر بالنسبة للحيوانات هي عجزها عن أن تخبرنا بمشاعرها، وعجز العلماء عن إجراء تجارب لكشف حقيقة هذه المشاعر والأحاسيس.

لهذا فإن كل ما يمكننا الاهتداء به هو محاولة ترجمة تعبيرات الوجه، ونبرات الصوت، وإيماءات الجسم، وسلوك الحيوان.

وسنحكى لكم سبع قصص أخرى تدل على أن بعض الحيوانات قادرة على أن تحب بعضها البعض، ولتكن أنت الحكم.



الثنائى الوفى

لم يرَ أحد شيئًا مثل هذا من قبل. فهذان القطان الضالان لا يفارقان بعضهما البعض، بل إن أحدهما يقود الآخر إلى كل مكان يذهب إليه من

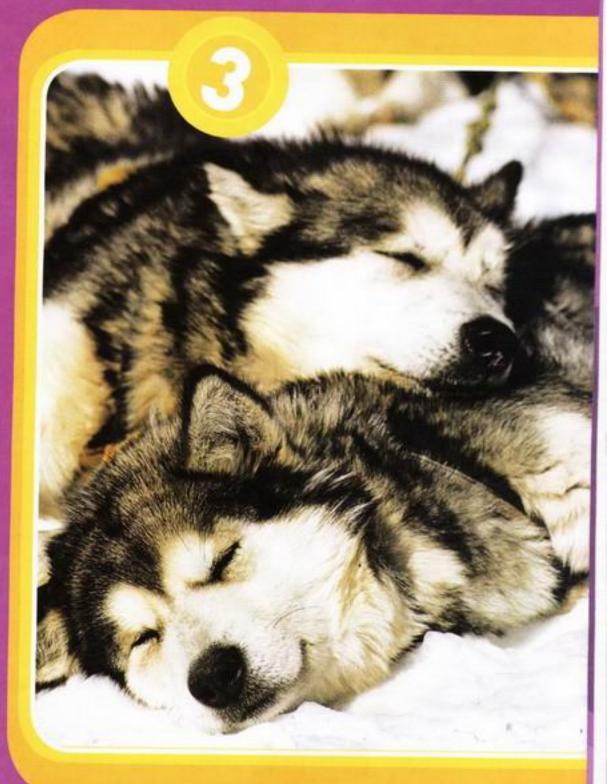
> خلال ذيليهما المتشابكين. لكن يا ترى لماذا؟ كان من المستحيل الاقتراب من القطين لشراستهما المفرطة، ولكن سيدة من المهتمين برعاية القطط الضالة استطاعت اصطيادهما، ومن ثم اكتشفت أن أحدهما كفيف

برعاية العطط العدادة المعلقة على عينية. وهكذا فإن أخاه المبصر تولى رعايته ولعب بسبب وجود سحابة رقيقة على عينية. وهكذا فإن أخاه المبصر تولى رعايته ولعب معه دور الدليل؛ حيث يشبك ذيله بذيل أخيه ويسبقه بخطوة على الطريق. أطلقت راعيتهما اسم «تومى» على القط المبصر، ولكى تنقذهما من التشرد في الشوارع، أخذتهما إلى مأوى للحيوانات بـ «كاناب»

فَى وَلاية «يوتاه» الأمريكية، يطلق عليه «مأوى حيوانات أفضل الأصدقاء»؛ حيث يعيش الاثنان هناك الآن في حظيرة كبيرة مجهزة، بها رواق مسقوف وعوارض خشيبة للتسلق.

وتقول «إليزابيث دويل» إحدى العاملات بمأوى الحيوانات: «إن هذا وضع مثالي للقطين، فهكذا سيظل «تايسون» ملازمًا لأخيه العاجز طوال العمر».





الزوج المخلص اول نظرة، ذلك

الذى نشأ بين كلبى الإسكيمو «ميشا» و«ماريا». كان أول لقاء بينهما عندما شاهد «ميشا» «ماريا» تلعب فى حديقة المنزل المجاور، فأخذا يجريان ويلعبان ويطاردان بعضهما البعض فى غرفة معيشة «إليزابيث مارشال توماس» صاحبة الكلبة «ماريا».

وبصعوبة شديدة استطاع أصحاب الكلب «ميشا» إعادته إلى المنزل، الذي لا يبعد كثيرًا عن منزل صاحبة الكلبة «ماريا». لكن لم تمر ساعة حتى وجد «ميشا» طريقًا للعودة.

فقد حفر نفقًا أسفل السور المحيط بالقناء الخلفي لمنزل «إليزابيث توماس»؛ ليهرب هو و«ماريا» معًا، وينطلقا في جولة سياحية لمدة 24 ساعة، تجولا خلالها في شوارع «بيتر بورو» في ولاية «نيوهامبشير» الأمريكية.

"بيتر بورو" في ولاية "بيوهافبسير" الامريعية.
وتذكر "إليزابيث" أن الكلاب نادرًا ما تختار أزواجها،
لكن هذين الكلبين اختارا بعضهما البعض، ليس هذا
فقط بل إن العلاقة بينهما كانت قوية للغاية، فعندما
أنجبت "ماريا" مجموعة من الجراء، قام "ميشا" بدور
الأب على أكمل وجه، مثلما يقوم الذئب الأب بدوره.
تقول "إليزابيث": "إن ذكور الكلاب من نوع
"الوولف" تذهب إلى الصيد، وبعد أن تمضغ الطعام
تلفظه لإطعام صغارها".

لعلك تشمئز من هذا التصرف، لكن في عالم الكلاب فإن لفظ الطعام للجراء الصغيرة يدل على الإخلاص الحقيقي.



سقط الدلفين الصغير في الفخ! فقد وقع عن طريق الخطأ في شبكة من خيوط

الخطأ في شبكة من خيوط الخطأ في شبكة من خيوط النايلون يبلغ طولها حوالي 1600 متر، وضعها «ريتشارد أوبارى» المتخصص في دراسة الحيوانات البحرية اللديية في مدينة «ميامي» بولاية «فلوريدا»، كانت الشبكة التي جهزها «أوبارى» معدة لاصطياد الدلافين الكبيرة؛ لتدريبها من أجل برنامج تليفزيوني استعراضي.

وفى النهاية غاص «أوبارى» بنفسه ليقطع الشبكة، ثم جاءت الأم لاصطحاب وليدها المنهك نحو سطح الماء كى يلتقط أنفاسه، وكذلك فعلت الأم المنهكة بسبب هذه التجربة الطويلة المؤلمة ومحاولاتها المضنية لإنقاذ صغيرها؛ لهذا حملتها رفيقاتها من الإناث هى ووليدها إلى سطح الماء لفترة؛ حتى يستعيدا قواهما مرة أخرى.

وبعد أن تعافت الأم تناوبت هي ورفيقاتها العناية بالصغير وإبقاءه طافيًا. وخلال ساعات قليلة كان الصغير قد استعاد قواد، ثم سبحت جميع الدلافين بعيدًا، بعد أن ضربت مثالاً في التعاطف والحد الأسرى.

القردة المدللة

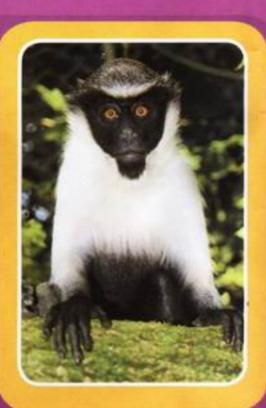
حظيت قرود «ديانا» الأسيرة (وهي من أجمل أنواع القرود) ذات مرة بماكينة لبيع الحلوى؛ لإضغاء جو من المرح واللعب داخل حظيرة القرود.

ومثلها مثل المراهقين عندما يشعرون بالملل ويريدون الحصول على وجبة سريعة، كانت القرود تضع قطعة النقد المعدنية الرمزية داخل الفتحة الموجودة بالآلة من أجل الحصول على وجبة سريعة. كل القرود استطاعت التعامل مع الآلة بنجاح، ما عدا القردة «بويلا».

وعن هذا يقول «هال ماركويتز» أستاذ علم الأحياء بجامعة «سان فرانسيسكو» بولاية «كاليفورنيا» الأمريكية: «كانت «بويلا» تسقط القطعة المعدنية بجوار الفتحة أو ترميها في اتجاه الحائط مرارًا وتكرارًا، ولم تتمكن أبدًا من النجاح في إدخال القطعة المعدنية بنفسها».

لكن يا ترى مل كانت «بويلا» بطيئة التعلم حقًا، أم أنها أرادت جذب انتباه رفيقها «روكي»؛ ليتعاطف معها ويقوم هو بكل المجهود بالنيابة عنها؟!

على كل حال، فقد استطاعت بالفعل جذب انتباه «روكي» بعد أن رآها تقذف بنفس القطعة المعدنية مرات ومرات دون جدوى، عندئذ قرر التدخل لإنقاذها، وضع «روكي» العملة المعدنية بنفسه في الفتحة، ودعا «بويلا» لتناول الطعام علي نفقته! وبالهناء والشفاء يا «بويلا»!



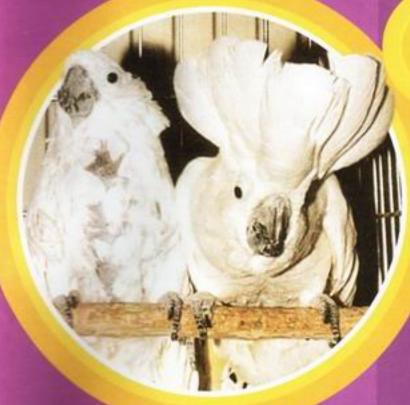
فل الحب أعمى؟

الجمال ليس كل شيء، والدليل على هذه المقولة الشهيرة حكاية البيغاء «قبصر»، وهو من

نوع ببغاء «الكوكتوه» ذى العرف، الذى يظهر بالجهة اليمنى بالصورة المجاورة. صاحبة الببغاء «ماتى سو أثان» راعية الببغاوات بمدينة «دينقر» بولاية «كولورادو» كانت تعلم - بحكم خبرتها - أن الببغاوات تعيش فى جماعات فى الحياة البرية؛ لهذا قررت شراء ببغاء آخر من نوع «الكوكتوه»؛ ليؤنس وحدة «قيصر». وبعد أن عثرت له على رفيقة من نوعه، وكانت رائعة الجمال وغنية بالريش. تجاهلها «قيصر» تمامًا رغم جمالها.

رسر المدهش في الأمر أنه بعد أسبوعين، اصطحبت «ماتي» معها أنثى ببغاء «كوكتوه» المدهش في الأمر أنه بعد أسبوعين، اصطحبت «ماتي» معها أنثى ببغاء «كوكتوه» اسمها «أثينا» متقدمة في العمر وشبه صلعاء، وتظهر بالجهة اليسرى من الصورة، فمثل الطفل الخجول الذي يقضم أظافره، كانت الببغاء «أثينا» تقضم ريشها وتنزعه. لكن «قيصر» لم يهتم بذلك على الإطلاق، فمنذ أن وقع نظره عليها بدأ يتسلق داخل قفصه محاولاً الاقتراب منها. ويبدو أنه قرر أن يختارها رفيقة لحياته وأمًا لأبنائه، رغم أنها لانتمتع بقدر كبير من الجمال. ولم تمض سوى أيام قليلة، حتى كان الاثنان يرقدان في قفصهما في ود، يطعم أحدهما الآخر ويسوى له ريشه. وبعد فترة فقست بيضتهما الأولى عن فرخهما الأول.

وتقول «ماتى أثان»: «لا أستطيع القول إن «قيصر» أحب «أثينا»، لكن من الواضح أنه فضلها على أى طائر آخر»، ولم لا؟ فالجمال جمال الروح حتى عند ذوى العرف من ببغاوات «الكوكتوه»!





الوداع الأخير

تستأنف حياتها الطبيعية.

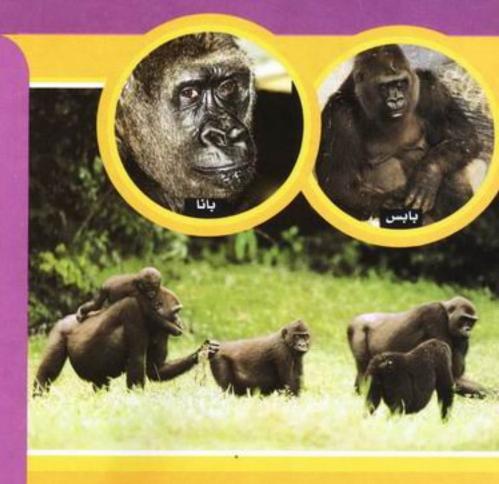
عاشت الغوريلا «بابس» حياة سعيدة. فقد ظلت لسنوات عصية على رأس إناث عشيرتها، متمتعة بينها بمنزلة رفيعة، ولكن بعد أن مستحة في العمر وأصابها المرض لازمت المكان المخصص لنوسا والمستخادره انتظارًا للموت بعد حياة هانئة حافلة.

وحرصًا على راحتها كان الحراس المسئولون عن رعايتها في حصف «بروكفيلد» للحيوان به «شيكاغو» يتركون الباب الداخلي مسلم مواربًا؛ حتى يتسنى لرفاقها من القردة زيارتها من حت المحمد وبالفعل كانت القردة تزورها وتربت عليها بلطف.

لهذا عندما ماتت «بابس» حرص حراس الحديقة على إحداء مسينياً من الغوريلات فرصة أخيرة لإلقاء نظرة الوداع عليها

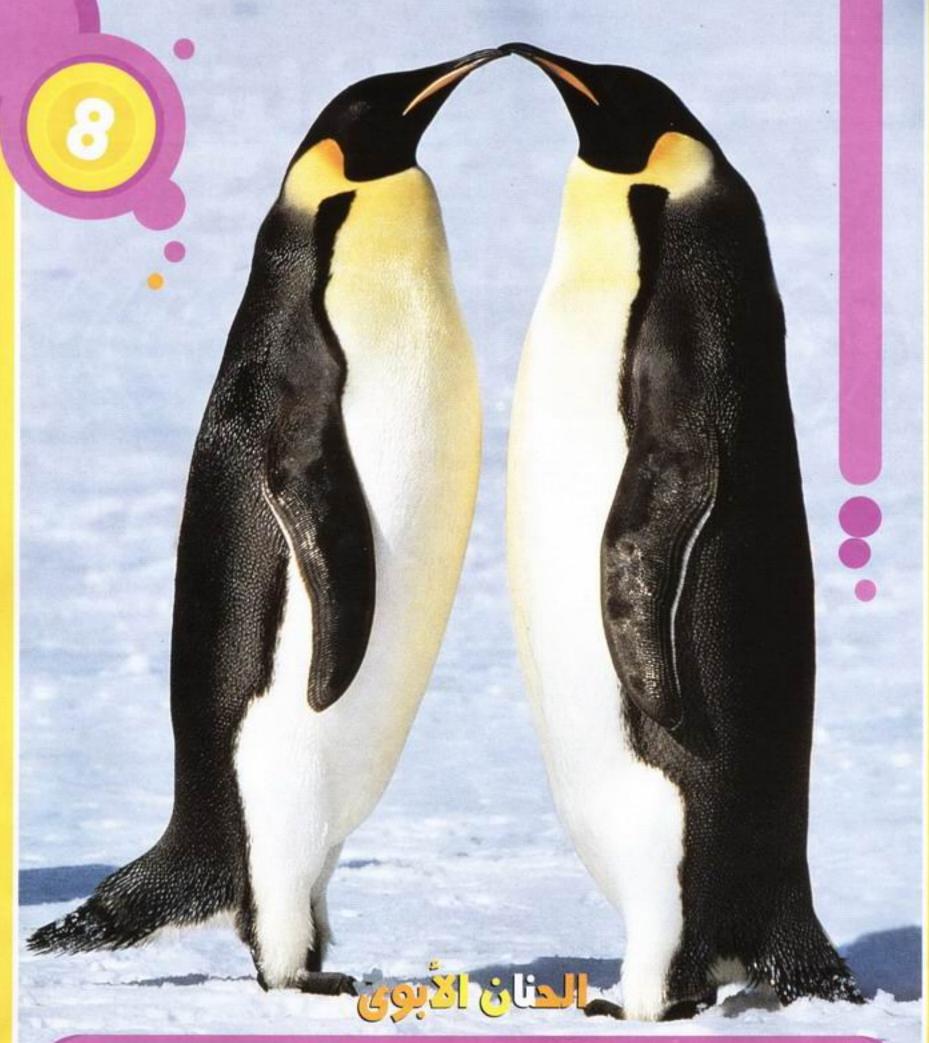
وضع الحراس جثمان «بابس» على الأرض ووضعوا تراكيا في جانبيها، ثم فتحوا الباب،

تواقد أفراد العشيرة من الغوريلات تلمس الجسد المست واحدة تلو الأخرى، ومثل المعزين من البشر في المستحدة الغوريلات بجوارها، فيما عدا «بانا» ابنة «بابس المعربة واضعة رأس وراع أمها، وذراعها على صدر أمها. ويقول «كريج ديست رئيس حراس الحديقة : «لقد ظلت «بانا» طوال خمس دقائق مستحن أمها وتدفن رأسها في صدرها، كما كانت تفعل وهي صغيرة





اكتب لنا عن رأيك في هذا الموضوع على: ng @nahdetmisr.com



لو أن هناك جوائز تمنح للحيوانات لاستحق ذكر البطريق الإمبراطوري جائزة أعظم الآباء عن جدارة. ففي عالم الحيوان ليس لكثير من الذكور دور فعال في رعاية الصغار، ولكن على العكس من ذلك تمامًا، يقوم البطريق الإمبراطوري بدور واضح في رعاية صغاره تحت أقسى الظروف. فطوال شهرين كاملين يظل البطريق الأب حاملا بيضته الغالية فوق قدميه، خانفا عليها من التدحرج بعيدًا؛ لأنه لو حدث ذلك فسوف تتجمد محتويات البيضة ويموت الفرخ الذي ينمو بداخلها.

يتحمل الأب البقظ الحريص على بيضته شتاء القطب الجنوبي،

وانخفاض درجات الحرارة التي يمكن أن تصل إلى 24 درجة مئوية تحت الصفر، والرياح والعواصف الثلجية العنيفة التي تعمى الأبصار، بالإضافة إلى الظلام التام الذي قد يستمر 24 ساعة في اليوم. رغم تلك الظروف القاسية لا يترك ذكر البطريق البيضة ويذهب للبحث عن طعام، حتى إنه يفقد نصف وزنه تقريبًا بسبب هذا المجهود المضنى والصوم الطويل. وحتى بعد أن تفقس البيضة وتعود الأم من رحلتها الطويلة إلى البحر؛ بحثا عن الطعام يستمر في رعايته وحنانه على صغيره. ويتناوب الأبوان المحبان العناية بصغيرهما وتدفئته وإطعامه؛ حتى يقوى بما يكفى للاعتماد على نفسه.





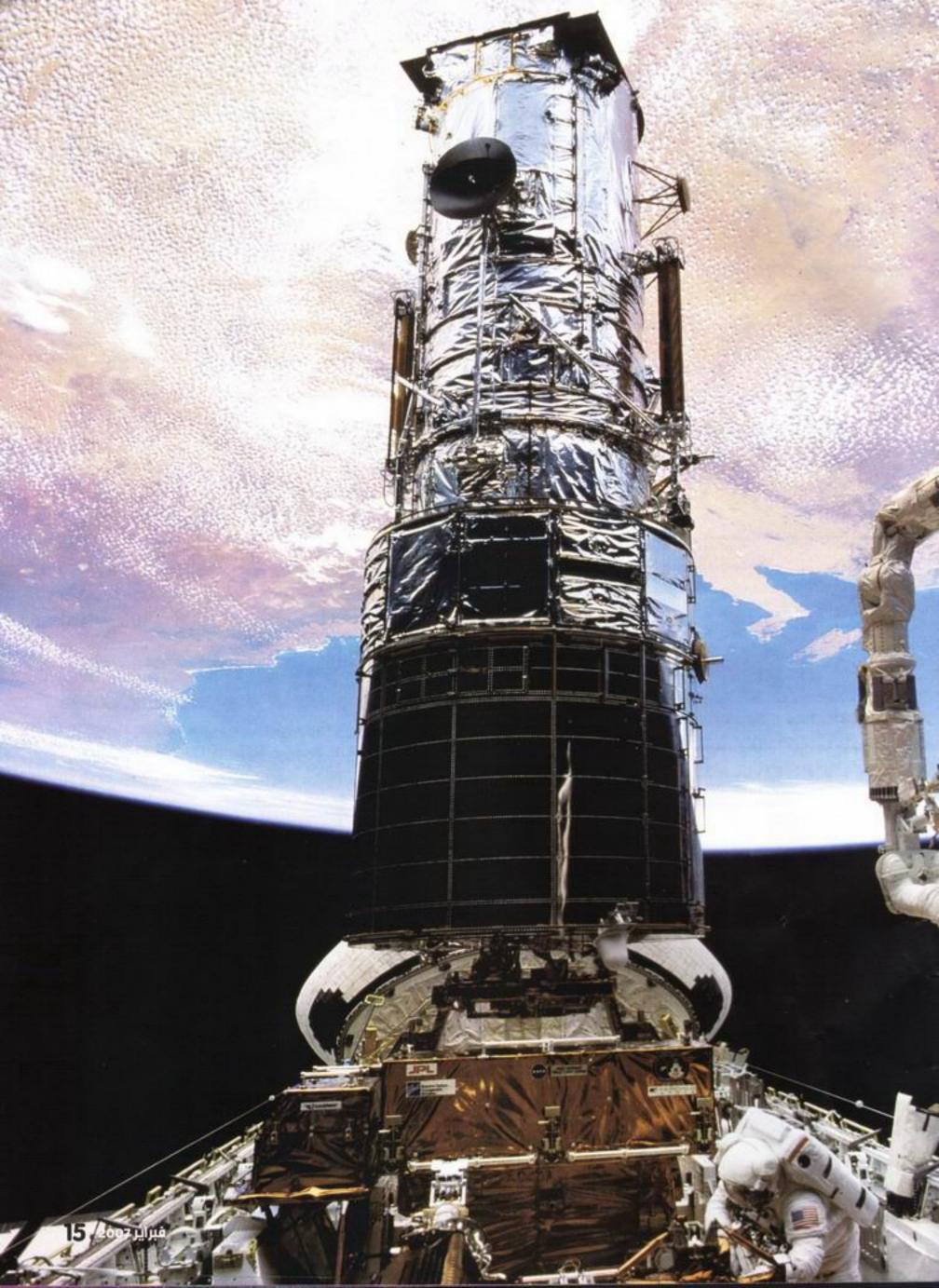
الىفائق

رای فیلارد

معهد علوم مرصد القضاء

قبل إطلاق مرصد «هابل» كان الاعتقاد السائد لدى العلماء هو أنهم يعرفون الكثير عن الكون، إلا أنهم أدركوا خطأ هذا الاعتقاد، بعد أن قام «هابل» بتغيير كل ما لديهم من معلومات تقريبًا.

فلقد نجح «هابل» في التقاط صور للعواصف فوق كوكب «زحل»، والنجوم المتفجرة، بالإضافة الأقدم المجرات في الكون، لكن ما هو سر تميز «هابل»؟





«بلوتو»ليس النهاية

ربما تعتقد أننا قد تمكنا بالفعل من اكتشاف كل ما يوجد فى مجموعتنا الشمسية، إلا أن الحقيقة غير ذلك.. ومازلنا نكتشف أجرامًا جديدة.

فقد ظهر كشف جديد غير من عدد الكواكب في مجموعتنا الشمسية، ولكن كيف؟

كان معروفًا أن «بلوتو» هو آخر كوكب في مجموعتنا الشمسية، بينما أثبت علماء الفلك astronomers أن «بلوتو» ليس كوكبًا على الإطلاق.

ف بلوتو أصغر بكثير من الكواكب الأخرى، حتى إن بعض الأقمار التى تدور حول هذه الكواكب قد تزيد عنه حجمًا. ويتكون بلوتو من الثلج، بينما تتكون باقى الكواكب الأخرى من الأحجار أو الغازات.

ومازال مرصد «هابل» وغيره من التليسكوبات الأخرى تكتشف أجسامًا ثلجية أخرى عند حافة مجموعتنا الشمسية، فقد تم اكتشاف جسمين ثلجيين، أطلق على أحدهما اسم «سدنا» Sedna وعلى الأخر اسم «كوار» Quar.

ويبعد «سدنا» عن الشمس مسافة تبلغ ثلاثة أضعاف المسافة التى تفصل بين «بلوتو» والشمس، وهو يعد الجسم الأكثر برودة وبعدًا في مجموعتنا الشمسية، ويحتاج «سدنا» إلى عشرة آلاف وخمسمائة سنة؛ لإتمام دورة واحدة حول الشمس.

فإذا لم تكن «كوار» أو «سدنا» أو «بلوتو» كواكب، فماذا تكون؟ إنها كويكبات Planetoids، أى أجسام كبيرة تدور حول الشمس، لكنها أصغر من الكواكب. وقد يكون هناك الكثير من الكويكبات في مجموعتنا الشمسية. وهكذا فبينما يتناقص عدد الكواكب، فإن عدد الكويكبات المعروفة يتزايد.

«هابل» فوق الجميع

يشترك «هابل» مع المناظير المقربة أو التليسكوبات Telescopes الأخرى في الكثير من الأمور؛ فهو ببساطة يقوم بتجميع الضوء، إلا أن إمكانيات «هابل» ليست هي سبب تميزه، وإنما الموقع الذي يوجد فيه.

ف هابل، يقبع على بعد 563كم من الأرض؛ مما يجعله بعيدًا تمامًا عن وهج أضواء المدينة، والأهم من ذلك أنه خارج الغلاف الجوى للأرض، فالتليسكوبات الموجودة على الأرض تقوم بالنظر عبر الغلاف الجوى، وهذا ليس بالأمر السهل؛ لأنه يشبه النظر من خلال تموجات الماء في بركة.

ونظرًا لأن «هابل» يقع فوق تلك المراصد جميعًا، فإن لديه رؤية واضحة للفضاء، حتى إن قدرات «هابل» الكبيرة تؤهله لرصد «ذبابة النار» -وهي نوع من الخنافس المضيئة- فوق سطح القمر.

دعنا نلقى نظرة على بعض المشاهد التى قام «هابل» بالتقاطها، فلنبدأ بمجموعتنا الشمسية، ثم ننتقل إلى أبعد من ذلك.. إلى مجرتنا Galaxy «درب التبانة»، ومنها سننتقل إلى أكثر المجرات بعدًا في الكون.





مدينة النجوم

لا يتركز عمل «هابل» على مجموعتنا الشمسية فقط؛ فهو يقوم برصد مجرتنا وما وراءها، ونستطيع أن نرى النجوم التي تكون مجرة «درب التبانة» من خلال الصور التي التقطها «هابل»؛ حيث تظهر المجرة متلألئة وكأنها مدينة من النجوم.

وتوجد بين النجوم سحب غازية كثيفة يطلق عليها اسم الغيم السديمي، nebulae، وبعض هذه السحب يكون كرويًا ويبدو كما لو كان كوكبًا من الزغب أو الضباب، إلا أنها - في الحقيقة-ليست سوى ما تبقى من النجوم القديمة.

وكان مرصد ،هابل، قد قام بالتقاط صورة (الصورة العليا) لواحدة من هذه السحب الغازية في بداية عام 2004، وتبعد هذه السحابة عن الأرض حوالي 20 ألف سنة ضوئية. والسنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في عام، وكل سنة ضوئية تساوى 9.6 تريليون كيلومترا

يتميز قلب السحابة بنجمة حمراء، ومن حين لأخر تتخلص النجمة من طبقاتها الخارجية من الغاز.

وهذا ما حدث عام 2002. ففي هذا العام تألق النجم الخافت فجأة، وتحول إلى أحد أكثر النجوم لمعانا في مجرة ،درب التبانة،، ثم ما لبث أن عاد مرة أخرى ببطء إلى لمعانه العادي. وسواء كان مرصد «هابل، قد التقط صورًا للكواكب أو النجوم أو المجرات، فإنه غيْر طريقة نظرتنا إلى الكون. وخلال السنوات القليلة القادمة سيتم إطلاق تليسكوب آخر ليلحق ب هابل، فوق كوكب الأرض، ولا نستطيع سوى تخيل ما ينتظرنا من اكتشافات مذهلة وعجيبة.

كلمات جديدة:

• عالم فلك Astronomer • المجرة Galaxy ، ملاين من النجوم التي عيمة سديمية Nebula سحابة غازية في الفضاء. **كويكب Planetoid؛ جسم ضخم بقل في الحجم عن** الكوكب الذي يدور حول الشمس. • تلیسکوب Telescope؛ منظار مقرب یستخدم لرؤية الأجسام البعيدة في الفضاء ودراستها.



كباحث هو صيد التماسيح. تتميز التماسيح بضخامتها وسرعتها وبراعتها في الاختفاء، كما أنها يقظة للغاية؛ مما يجعل صيدها أمرا عسيرا. ولكنى مضطر لهذا حتى أتمكن من تثبيت بطاقات معدنية في أجسامها، تمكنني من تتبعها وجمع البيانات العلمية والقياسات التي تلزم لدراستها.

التقيت مؤخرا بمجموعة مبدعة من الأطفال، الذين أمدوني ببعض الأفكار الرائعة لمساعدتي في الإمساك بالتماسيح، وكانت كلها تـدور حول استخدام لعب الأطفال!

لهذا ففي أقرب رحلة تالية لي توجهت إلى وافريقيا، مع أدواتي العلمية، بالإضافة إلى صندوق لعب يحتوى على سيارة وقارب، يتم التحكم فيهما بواسطة جهاز تحكم عن بُعد، وكذلك بضعة أقنعة مطاطية على شكل تمساح. وقد جهزت السيارة والقارب اللعبة بعصى تتدلى منها حبال معقودة على شكل حلقة دائرية؛ لتصنع فخا يلتف حول عنق التمساح. وكانت خطتي هي

الحيوان ومن ثم يقع في الأسر. كانت مهمتي هي مساعدة الباحثين هي الحياة البرية هي وضع أجهزة تعقب لاسلكية، للتماسيح المهددة بالانقراض في حوض نهر النيل. ومن قاربنا تمكنا من رؤية مجموعة من التماسيح تسترخي تحت أشعة الشمس، عندنذ وضعت سيارة لعبة

على الشاطئ ووجهتها من خلال جهاز التحكم؛ لتسير حول العشب نحو التماسيح المستجمة التي تنعم بدفء أشعة الشمس. اخذت أزيد من سرعة السيارة تجاه أحد هذه التماسيح، ولكن يا خبر! لقد أهلتت السيارة من بين أسنان التمساح بأعجوبة. لكن التمساح لم ييأس واستمر في ملاحقة السيارة.. بينما أمسكت أنا بعصا التحكم كما لو كانت حياتي معلقة بها!

لحسن الحظ أن حياتي ليست معلقة بالفعل بهذه العصا، فأنا سائق سيئ. وحتى في حالة السرعة القصوى، فإن سيارتي اللعبة لن تستطيع مجاراة تمساح النيل في سرعته التي تفوق 48 كم في الساعة. ثم انحرفت يسارًا بالسيارة، بينما كنت

أقصد توجيهها إلى اليمين، فأطبق فك التمساح على سيارتي وعلى خططي في الإمساك به مؤقتاً. فقد كان حجم السيارة وحركتها السريعة تحفز غريزة الهجوم لدى التمساح.

خلاصة التجربة: يجب أن أستخدم سيارة أسرع وأن أحسن من مهاراتي في القيادة!

حان الوقت لتجربة فكرة الأولاد الثانية، التنكر في شكل تمساح! نزلت الماء مرتديا قناع التمساح المطاطى. الهدف، الاقتراب بشكل كاف لدفع التمساح للاتجاه نحو قاربنا؛ حتى يقع في فخ الحبال ويتم زرع جهاز التتبع عن بعد في جسمه. يبدو أن الخطة تسير على ما

•	
قاطور أمريك	تمساح أمريكي
أغسطس	استوائي عادي
1990	يتاير 1988

تمساح أمريكي يثاير استوائى أسود 1991 ينابر 1991

قزم كوفير تمساح أمريكي اكتوبر 1997

تمساح الماء المالج بوليو 1998

تمساح الماء العذب الأستوالي يوليو 1998

تبساح الثيل مايو 2000

تعساح كوبي توفيير 2000

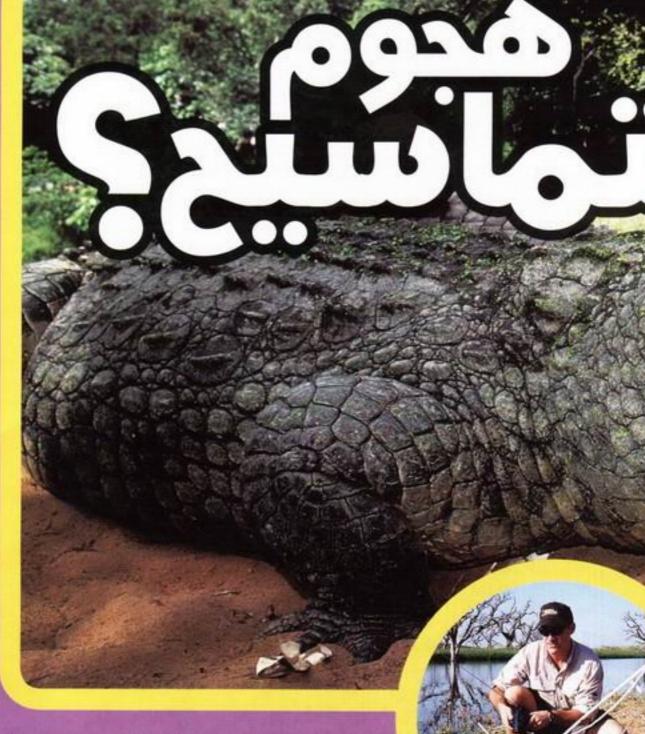
تمساح مورلت فبراير 2001

تمساح جاريال مارس 2001

التبساح الأد

الاستوان

الصدر الأ



يرام، حيث تقترب منى مجموعة من التماسيح الصغيرة. وهجأة يظهر ذكر كبير يبلغ طوله حوالي خمسة أمتار ويبدأ في التحرك نحوى، وعندها رشعت الجزء

الأمامي من القناع؛ كي يفهم حسب لغة التماسيح أنني لا أبحث عن المتاعب. ولكنه كان ما زال غاضبا ويرد ردا عدوانيا، فقوس ظهره وضرب الماء بفكه السفلي ظنامته أنني منافس له! في البداية وقفت ساكنا مكاني، ولكن بعد اقترابه أكثر أصبح الأمر شديد الخطورة، ومن ثم خرجت من الماء... بسرعة!

نجح التنكر ولكنه أمر شديد الخطورة. مستفيدا مما تعلمته

خلاصة التجربة

من تجاربي السابقة مع السيارة اللعبة والتنكر، انتقلت إلى الفكرة الثالثة. فأدرت القارب اللعبة المغلف برأس تمساح صغير من المطاط وزودته بشرك، ووجهته نحو التماسيح الحقيقية. حققت النجاح أخيراا التماسيح تجاهلت القارب المتنكر وتصرفت حياله كأنه واحد منها. لكن، ولسوء الحظ، ما إن اقترب القارب من الإمساك بأحد

التماسيح حتى فرغت بطارياته فجأة! خلاصة التجربة: فكرة القارب نجحت وتعمل بشكل جيد، ولكن في المرة القادمة يجب أن أتذكر تغيير البطاريات!

تتضمن التجارب الميدانية كثيرا من المحاولات والخطأ والصواب. وما تعلمته هي هذه المرة سوف يعنى كثيرًا من النجاح في المرات القادمة.

وحاليًا استطعت أن أحقق هدفي الأصبح أول شخص ينجح في الإمساك بكل أنواع التماسيح الـ 23 المعروفة! يمكنك التعرف على أسماء هذه التماسيح وتواريخ اصطيادي لها أسفل الصفحة.

فبرابر 2002

القمساح الأمريكي الاستوائي ذو الخطم العريض فبرابر 2002

تمساح أمريكي استواني ياكار

تمساح المجار مايو 2002

التعساح يونيو 2002

(16)

تمساح أورينوكو مارس 2003

تمساح غينيا ابريل 2003

التبساح الافريقي القزم بونيو 2003

(20)

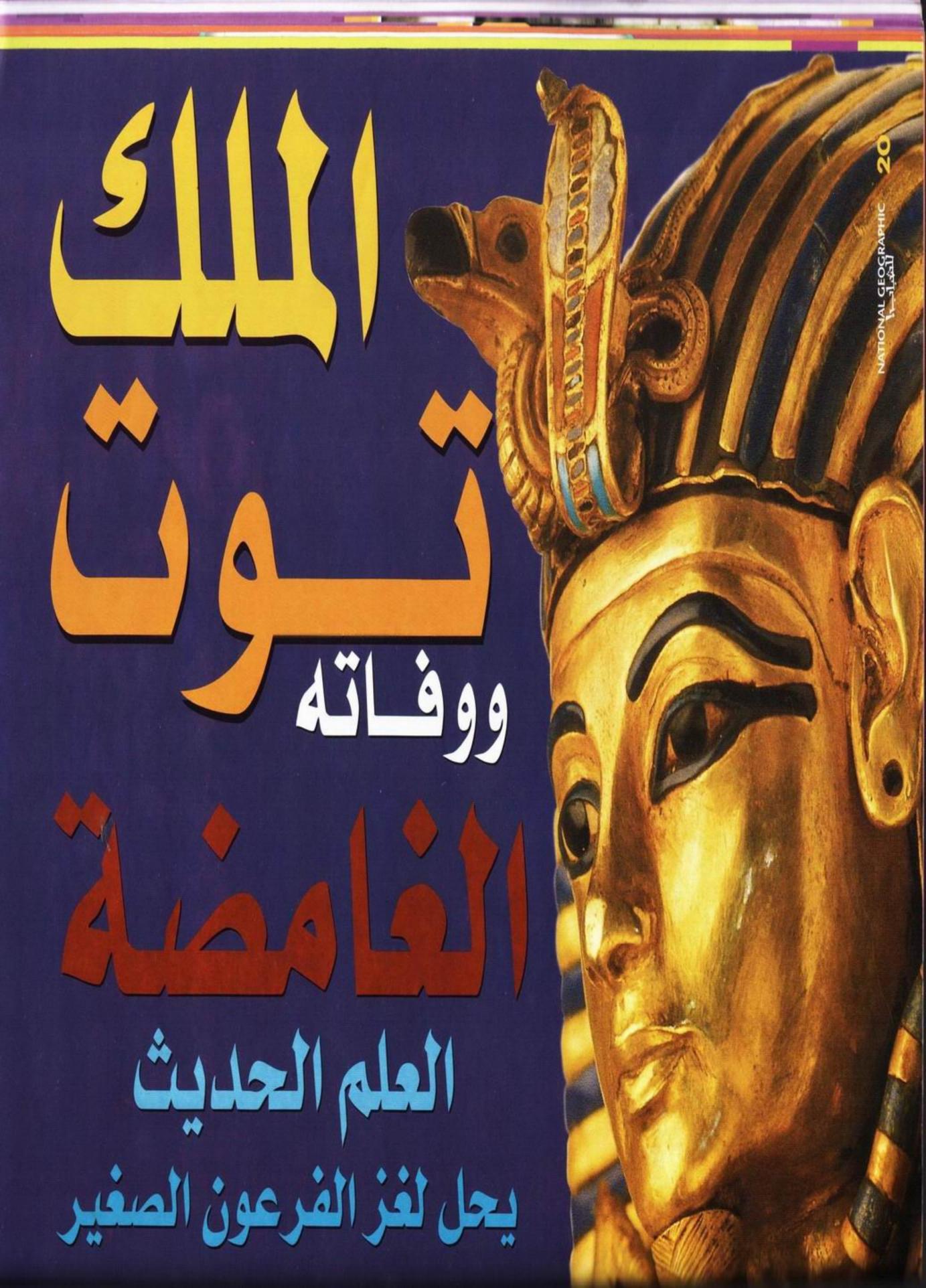
التمساح ذو الخطع النحيل يونيو 2003

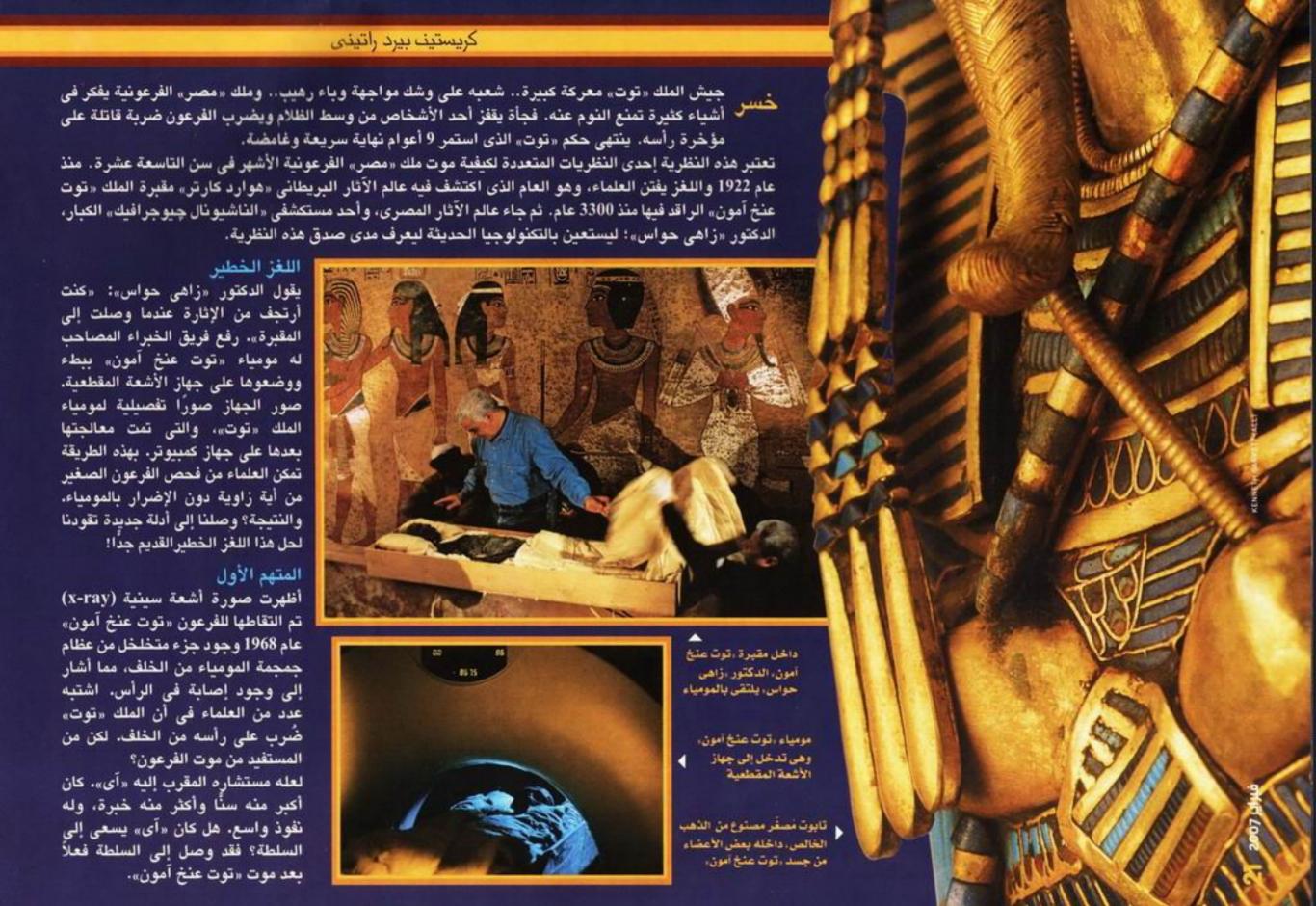
التمساح شبيه

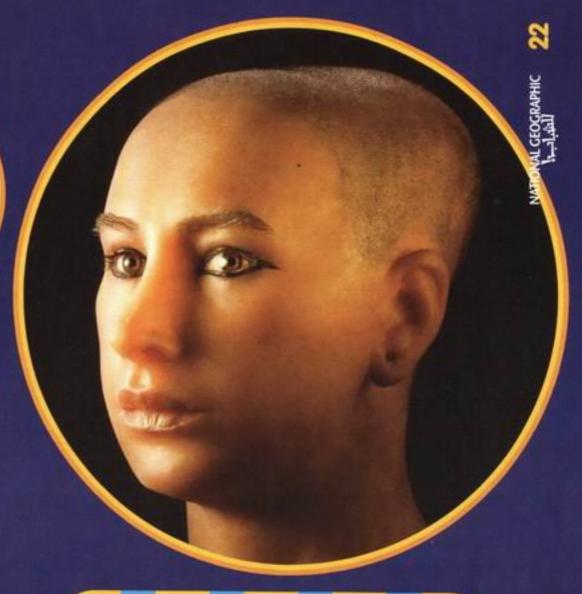
سبتمبر 2004

(23)

التبساح ستبر 2004

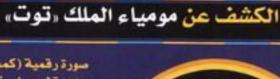






جولة في المرعون «توت» الفرعون «توت»

هذه الكنوز التي لا تقدر بثمن، والمأخوذة من مقبرة الملك وغيرها من الأثار المصرية الأخرى، خرجت في





صورة رقمية (كمبيوترية) جديدة لمومياء ، توت عنخ أمون، تظهر أدلة جديدة عن كيفية موته.

صورة أشعة عام 1968 تظهر العظمة المكسورة، واحتمال إصابة رأسه، وهي الصورة التي تسببت في التفكير في أنه مات مقتولاً بضربة على رأسه من الخلف،



استعان العلماء بجمجمة ، توت عنخ أمون، في الوصول لهذه الصورة الكمبيوترية لرأسه. إلا أن هناك بعض الملامح لن تستطيع التكنولوجيا أن تتوصل إليها مثل لون عيني الملك ولون جلده، وشكل أنضه.

المتهم الثاني

المومياء من التابوت.

لعل قائد جيوش «توت عنخ آمون»، القائد «حور محب» هو مرتكب الجريمة، باعتباره قائد «مصر» العسكرى، كان دور «حور محب» هو حماية بلده، لكن هل كان الفرعون بحاجة إلى حماية منه؟ صار «حور محب» هو الفرعون بعد «آى»، فمحا كل ذكر للملك «توت» من على الآثار والمعابد وغيرها، «آى» و «حور محب» متهمان جيدان، لكن فريق الدكتور «زاهى حواس» استنتج أن «توت» لم يُضرب على رأسه من الخلف! أظهر فحص الأشعة المقطعية أن عظمة الجمجمة انكسرت بعد الموت، والضرر على الأرجح



نتج أثناء تحنيط جثمان الملك أو عندما أخرج «كارتر»







كانت عصابة

برعابة جمعية اناشبونال

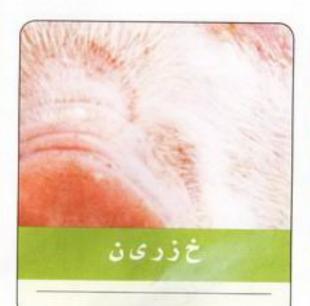
جيو جراطيك، أقيم معرض

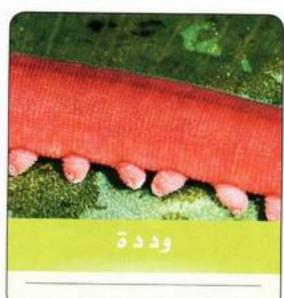
اكتب لنا عن رأيك في سبب وفاة العلك ، توت عنج أمون، على: ng@nahdetmisr.com

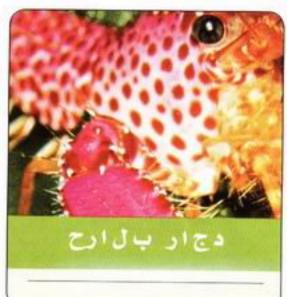
وردى . . وردى . . وردى . . وردى ربما تغار هذه الحيوانات من الفهد الوردى المتربع في منتصف الصفحة، وتحاول الاصطباغ باللون الوردى؛ لتخطف منه الأضواء! أعد ترتيب الأحرف الموجودة أسفل كل صورة؛ لتعرف اسم الحيوان وردى اللون.

العلول بالمقلوب أسقل السقحة

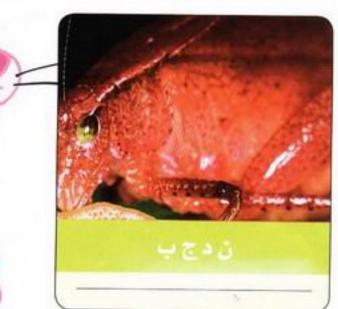


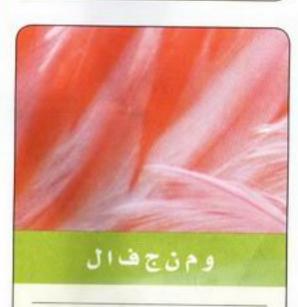


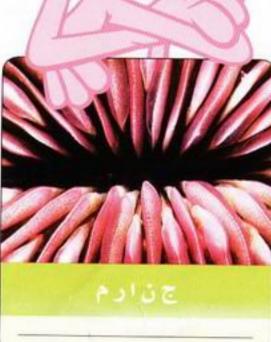


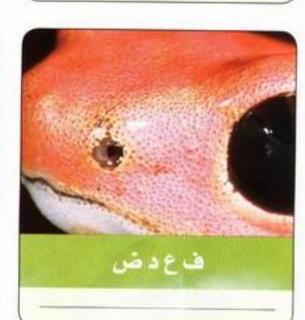












المال، المنف الأول، جراد البحر ، دودة ، خذرير ١ المنف الأوسط، جندب، قراشة ١ المنف الأغير، ضفدع. مرجان. قلامنجو

بأسرع ما يمكنك، اذكر لون كل كلمة. فمثلاً عندما تنظر إلى كلمة أحمر، ستقول «أخضر». هل أصبت بالارتباك؟ ربما!

آل سيكك

أحمر أخف أزرق برتقال أسود أزرا أصفر رماد أحمر ورد

ماذا حدث؟

الخبراء ليسوا واثقين.. لكن كثيرًا من الباحثين يعتقدون أن أحد أسباب صعوبة هذه اللعبة المحيرة هو أن عقلك يكون مدربًا مسبقًا، أو مهيأ لتخيل الأشياء بنفس اللون المكتوبة به الكلمة. (ولهذا يسمونه والخداع المسبق،). وهكذا.. فإذا كتبت كلمة أحمر، باللون الأخضر يحدث الالتباس.

بينما يستطيع معظم الناس تمييز الألوان، لا يستطيع العلماء التأكد من قدرة الحيوانات على تمييز الألوان.

أحد الاحتمالات الممكنة، أنه لو كان الحيوان يتمتع بألوان زاهية، فمن المحتمل أن فصيلته يمكنها رؤية الألوان. وفي هذا الاحتمال تفسير منطقي، حيث إن الألوان الزاهية هي إحدى الطرق التي تجذب بها الحيوانات شريك حياتها.

مطلوب: فرس

شیف ماکولام

لا تضطر إلى قهر تنين وذبحه كى تصبح فارسا، ولكن ما الذى يؤهلك لوظيفة فارس؟ منذ القرن الثانى عشر الميلادى عشر حتى القرن السادس عشر الميلادى حارب الأبطال ودافعوا عن ممالك وأهلكوا غيرها، فيما يعرف الآن بأوروبا، وقليل منهم الذى حاز لقب فارس، فإذا أردت التأهل لوظيفة فارس، إليك ما سيطلبه منك صاحب العمل؛

يجب أن تكون بارعا

لا تتوهم أن المقاتل لكى يصبح فارسًا كان عليه فقط أن برتدى درعه المعدني ويخوش الحروب. فالصبى من أبناء الأثرياء كان يتم تدريبه لسنوات عديدة؛ كى يترقى من غلام إلى حامل دروع، ومن حامل دروع إلى فارس .

الشارم: في سن السابعة كان يتم إرسال الولد إلى القلعة؛ حيث يعيش سيدد أو ملكه، وهناك يتعلم الأداب العامة، والغناء والرقص، وعلى رأس كل ذلك يتعلم ركوب الخيل.

حامل الدروع، ما بين الحادية عشرة والرابعة عشرة من العمر غالبًا ما يترقى الغلام كى يصبح حاملاً للدروع، وهو يتعلم ويكسب المعرفة والمهارة عن طريق تلميع درع وأسلحة قتال الفارس، والعناية بجياده مع التدريب على السلاح. وفي المعارك يلحق حامل الدروع سيده، وفي عهدته قيادة الخيل الإضافية وجر معدات القتال الاحتياطية وأغراض الفارس الشخصية.

الضّار سي: بلمسة من سيف السيد على كتّفى حامل الدروع يتحول إلى فارس، وذلك بعد أن يكون قد اكتسب كل المهارات اللازمة، وغالبًا ما يكون عمره أنذاك واحدًا وعشرين عامًا.

يجب أن تكون لطيفا

. خلقه كخلق الفرسان، هل سبق أن مرت بك هذه العبارة ؟ هذه العبارة يمكن اعتبارها تعبيرًا عن نمط أخلاقى فى السلوك يعرفه الناس بالفروسية. فالفارس كان عليه أن يكون صالحًا ومخلصًا وأن يقطع الوعود والعهود بذلك لمولاه. كان عليه أيضًا أن يكون شجاعًا، ونصيرًا للضعفاء، وفارس أحلام الفتيات. هذه هى الصفات التى رسمت صورة الفارس فى الأذهان والتى أضفت عليها ملامح البطل الأسطورى .

يجب أن تكون شجاعا

معارك العصور الوسطى لم تكن للمتخاذلين أو الجبناء، وعند اشتداد المعركة كان يمكن للفارس أن يقذف الخصم بحربته بسرعة تصل إلى ما يقرب من خمسين كيلومترا في الساعة، أو يهوى بسيفه على الجنود من المشاة فيشطرهم، وفي الوقت نفسه تنسحق الضحايا تحت حوافر جواده المدرب، ولتقريب الصورة لحجم الصخب الذي كان يدور في المعارك، حاول أن تتخيل صوت منات من الصفائح المعدنية وهي تصطدم ببعضها البعض.



انس تمامًا أنك تستطيع أن تصارع من هو هي مثل حجمك وهي مثل قوتك، ههذا لا يكفي بالنسبة للفارس. فعلى الفارس أن يستعد لمواجهة من هو أقوى منه وأن يمارس كل المهارات القتالية من كر وهر واشتباك، كل هذا وهو يرتدى عدته، كاملة والتي يزيد وزنها عن 22 كجم، ولحسن الحظ أن الدروع التي يرتديها الفارس كانت مفصلة، بمعنى أنها تحتوى على مفاصل مقابلة لتلك التي في جسم الإنسان، مما يتيح للفارس حرية الحركة، وسنعرض لك عزيزى القارئ وصفا تفصيليًا لزى الفارس بوضح أهمية أن تكون قويًا حتى ترتديه.

الصدرية يرتديها الفارس كالفائلة الداخلية على جسمه مباشرة: بحيث تكون بين جسمه والدرع الذي يرتديه، وتكون سميكة ومبطنة في أغلب الأحوال.

الزردية وهى مصنوعة من آلاف الحلقات الحديدية المتصلة ببعضها البعض؛ لتشكل قميصًا معدنيًا يجمع بين المرونة والمتانة، بحيث يمكنه أن يحمى مرتديه من ضربة قد تأتيه من نصل حاد لسيف بتار.

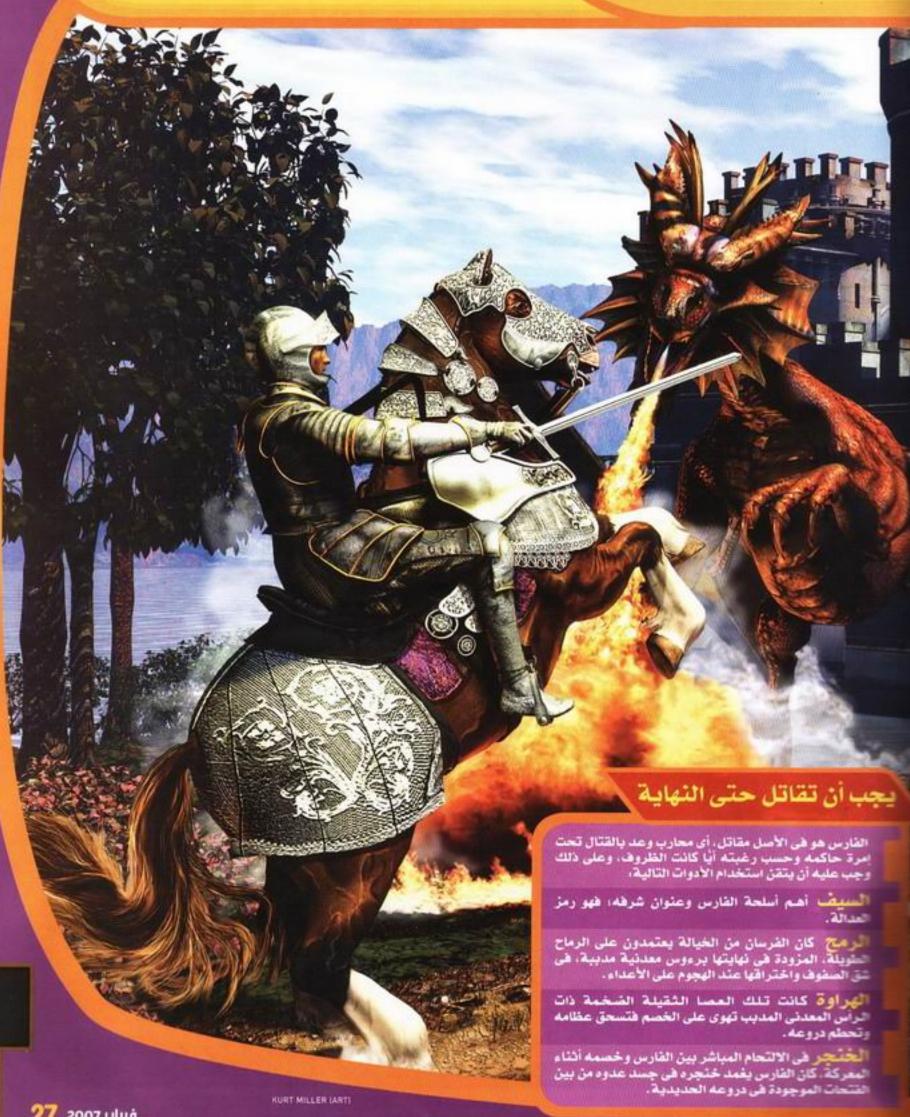
الخوذة وهى مبطنة من الداخل مما يضاعف كمية العرق المتصبب من رأس الفارس المنهمك هى القتال، ولحماية ذقنه وعنقه، نجد أنها مكونة من عدة أجزاء بحيث تغطى الرأس من جميع الاتجاهات، وتمتد القطع المكملة لتغطى الوجه والرقبة حتى تصل إلى الكتفين.

الله رَّع الصدري ويتكون من جزأين، الصفيحة الأمامية لحماية الصدر والصفيحة الخلفية لحماية الظهر، وهو كفيل بصد الضربات المنهالة على الفارس من سيوف ورماح وسهام.

القطّارُ الواقى قفارُ معدنى كان يلبسه الفارس فوق قفارُ من الجلد لحماية يديه.

الحدّاء وبارتداء هذا الحدّاء الحديدى المدبب ، كان الفارس لا يقلق بشأن أصابع قدميه.

لا يعرف الخوف، ذكي، مخلص لوطنه، لطيف، متواضع، وفوق كل ذلك راقص بارع. يملك درعًا لامعًا وأسلحة كاملة، يفضل ذوو الخبرة السابقة في مصارعة التنين! للاستعلام وتقديم طلبات التأهل.. اتصل بالقلعة.





ریتشلاند ـ واشنطف

الكلبة «فيث» من نوع «روتقايلر»، لديها أنف يعرف طريق الطوارئ، فقد استخدمت الكلية ذات الأربعة أعوام أنفها لضرب الرقم 911 الخاص بالطوارئ س«الولايات المتحدة »، بعد أن غابت صاحبتها المعاقة عن الوعي. وتقول صاحبتها «لينا بيسلي»: «لقد كنت في المطبخ عندما غبت عن الوعي وسقطت وأصبت في رأسي». وتضيف:«معظم الكلاب التي تستخدم لمساعدة المعاقين تحتاج إلى تلقى أمر لتفعل ما فعلته «فيث»، لكن «فيث» استنتجت ما يجب عليها أن تفعله وطلبت الرقم 911°.. وكما تم تدريبها من قبل للتصرف في مثل هذه الطوارئ، استخدمت «فيث» أنفها لجذب التليفون الخاص من الخطاف المعلق به، ثم ضغطت زر الرقم السريع (أي الزر المختصر المسجل عليه رقم الطوارئ). وأخذت تنبح بشدة، مما أثار انتباه عاملة التليفون وجعلها تتأكد أن هذه المكالمة ليست عن طريق الخطأ، بل هي استغاثة مقصودة، تقول «بيسلي»: «لقد كانت اللهفة واضحة في نباح فيث»، وما هي إلا دقائق معدودة حتى جاءت عربة الإسعاف لتنقل «بيسلي» سريعًا إلى المستشفى، تقول «بيسلي»: «الكثير من الناس لا يعرفون كيف يتصرفون

في مثل هذه المواقف، ولكن «فيث» عرفت كيف تتصرف، وسأبقى ممتنة لها إلى الأبد».



باستخدام تليفون، صنع خصيصًا الاستخدام في مثل هذه الحالات.



أفضل عش!

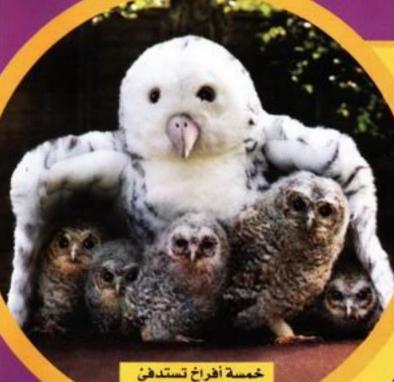
ساوثهميتون ـ إنجلترا

بالرغم من أن «سنوى» دمية على شكل بومة مصنوعة من القماش المحشو، لكن لا شك أن صغارها الخمسة «التي تبنتها» تحبها بشدة! فبعد العثور على خمسة من أفراخ البوم الأيتام، قام رعاة الحياة تشعم أولادها، تمس البرية في منتزه «نيو فورست أوتر» بوضعها مع تلك الدمية؛ لإشعارها بالراحة

ے بالطعام پر فق صه بالتعامه والاطمئنان. أحست صغار البوم بالخوف من ذلك الطائر الأبيض الضخم، ولكن عندما

بتدفئة «سنوى» بجهاز تدفئة، تقدمت نحوها الصغار ببطء وجلست في اطمئنان تحت جناحيها بحثا عن الدفء. وبعد عدة أشهر كبرت الصغار واستعدت لمغادرة العش، فماذا حدث لأمها العزيزة المحشوة؟ يجبينا «كروكس» قائلا: «لقد كانت في حال سيئة؛ بسبب تربية كل هذا العدد من الأبناء»؛ لهذا ذهبت «سنوى» في رحلة خاصة إلى المغسلة!

قام المسئول عن الحيوانات «جون كروكس»



في حضن أمها الدمية.

لأمامي، كي يندخل



تسير وحيدًا في ليلة موحشة عاصفة، فجأة تكتشف أنك مررت تحت سلم، فترتعد وتبدأ في الجرى لتعترض طريقك قطة سوداء. تتذكر فجأة، اليوم هو الجمعة 13 من الشهر! هل أنت سيئ الحظ؟

يلجأ بعض الناس للخرافات لتفسير ما لا تفسير له. وغالبا ما يستخدمونها لتفسير سوء الحظ. فمثلاً، عندما احترق منزل السيد «سميث» القديم، فسر ذلك أنه نسى أن يطرق على الخشب بعد قوله بفخر؛ إن المنزل مضاد للحريق. ولكن من أين جاءت هذه الخرافات؟ ولماذا يصدقها بعض الناس؟ سنحاول أن نكتشف معكم مصدر هذه الخرافات وحقيقتها؛ لكى نحطمها جميعا!

2

الذرافة

جيمى كيفك

الطرق على الخشب يبعد سوء الحظ،

مصدرها

كان الناس يعتقدون قديمًا أن الآلهة تسكن الأشجار، فإذا أردت مساعدة من الآلهة فعليك أن تطرق الشجرة: لتستأذنها أن تساعدك في تحقيق طلبك.

الحقيقة

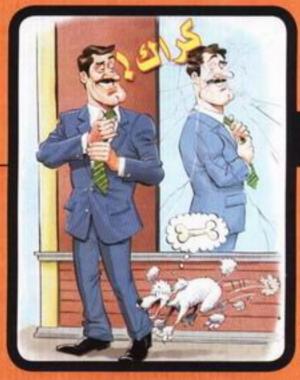
أنت تعلم أن الكائنات خارقة القوى لا تسكن الأشجار، ولكن قد تكون الكائنات الحية التى تحب العيش بداخل الأشجار أدت إلى خداع الناس، وترسيخ هذا الاعتقاد لديهم. هذا ما تقوله «ليندا باتلر» التى تدرس علم الحشرات فى جامعة «وست فيرچينيا»، وتضيف: «تعيش العديد من الحشرات الصاخبة داخل الأشجار، مثل يرقات بعض الخنافس التى تحفر أنفاقًا فى خشب أشجار الصنوبر، وهى تصدر صرصرة عالية أثناء قرضها ومضغها للخشب».

ما هو التشاؤم؟

الاعتقاد بأن الشر أكثر من الخير في هذا العالم.

التشاؤم هو النظر إلى الجانب السلبى فى الأمور، وتوقع الأسوا دائما، وهناك تعريف شائع للتفريق بين المتفائل والمتشائم فعندما يطلب أى منهما وصف كوب ممتلى إلى النصف، سيجيب المتفائل بأن الكوب نصفه ممتلى، أما المتشائم فسيجيب بأن الكوب نصفه فارغ.

الاعتقاد بأن عالمنا هو الأسوأ، وأن كل شيء يسير س سيئ إلى أسوأ.



الخرافة

مرآة مكسورة تعنى مشاكل.

مصدرها

قديمًا كان الناس يعتقدون أن المرايا تعكس روحك، وهكذا تنكسر روحك مع المرآة إذا انكسرت.

الحقيقة

هذه ليست روحك التي في المرآة، إنه انعكاس الضوء! فحسب تفسير مؤلف كتاب «كيف تعمل الأشياء؟ الفيزياء في حياتنا اليومية» الأستاذ «لوبلومفيلد»: «فإنك حين تنظر في المرآة فإن ما تراه حقيقة هو انعكاس الضوء». أي أنك عندما تقف أمام المرآة ينعكس الضوء من جسمك إلى سطح المرآة، وهكذا ترى انعكاسًا لصورتك.



معتقدات خرافية

أسوأ الأمور تحدث يوم الجمعة 13.

طبقًا لأسطورة نرويجية، قام الإله القاتل - وهو الإله الثالث عشر - بإفساد حقل يحضره اثنا عشر إلهًا، مما جعلهم يتشاءمون من الرقم 13، وأما عن يوم الجمعة فقد كان يومًا خاصًا بالهتهم «فريا»، ومن يغضبها في ذلك اليوم كانت تصب عليه لعثاتها.

الحقيقة

في حضارات كثيرة يتفاءل الناس برقم 13، فعلى سبيل المثال يتفاءل بعض الصينيين بالرقم 13؛ لأن مقاطعه الصوتية تتشابه مع عبارة معناها «يجب أن أحيا»... وبالرغم من أن مبانى كثيرة لا يوجد بها الدور الثالث عشر (فأرقام المصاعد تنتقل من 12 إلى 14 مباشرة) إلا أن هذا مستحيل عمليًا. وعن هذا الموضوع يقول «جو ماكينري» رئيس اتحاد الفنادق الأمريكية : «إن الدور الرابع عشر هو نفسه الثالث عشر، ومشاكل هذا الدور لا تزيد عن مشاكل الأدوار الأخرى».

قالوا عن التشاؤم

المتفائل يرى فرصة في كل خطر، والمتشائم يرى خطرا في

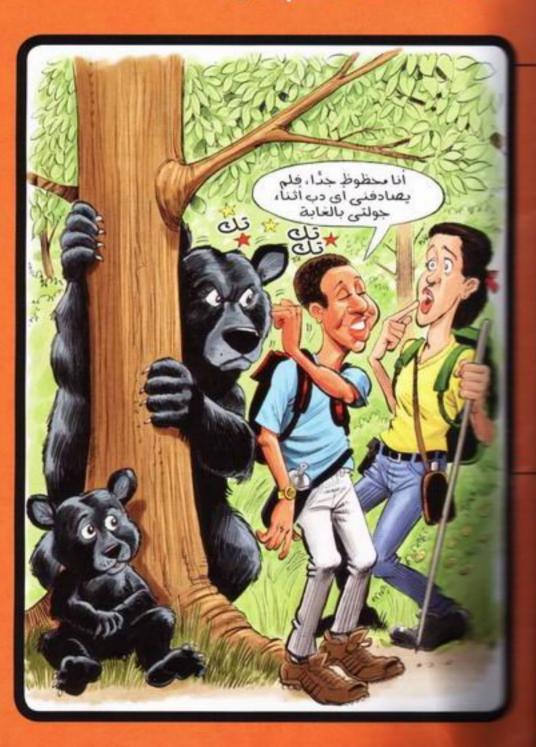
وينستون تشرشل

المتفائل بعتقد أن عالمنا هو الأفضل، والمتشائم يخشى أن يكون ذلك صحيحا.

چیمس برانس کابل

عندما ترى ضوءًا في آخر النفق المظلم؛ فهذا معناه أن القطار قادم نحوك.

روبرت لوويل



السير أسفل سلم يجلب سوء الحظ.

في العصور القديمة كان الاعتقاد سائدًا بأن الأشكال المثلثة مقدسة. وعندما يسير الإنسان خلالها فإن هذا يبطل قوى المثلث الخيرة ويطلق سراح الأرواح الشريرة. وفي هذه الصورة يتكون شكل المثلث من السلم والأرض.

المثلث ليس مقدسًا، فهو في الحقيقة ملتقى ثلاث نقاط لا تقع على خط واحد. وفي رأى خبراء الرياضيات ـ مثل البروفسير «ألبرت ل.فيتر» - أن الأشكال المستطيلة مثل الأبواب عبارة عن مثلثين متجاورين.. معنى ذلك أنك حين تمر من الباب فإنك تمر خلال مثلثين وليس مثلثًا واحدًا فحسب، وحتى الآن لم تصب بسوء، ومع ذلك فإننى أنصحك ألا تسير تحت سلم نقال؛ كي لا يقع على رأسك شيء ما!



الخرافة الغراب الأسود إنذار بالموت.

الغربان من الطيور «القمامة»، أي التي تأكل بقايا الطعام والحيوانات الميتة، وبالتالي تكثر رؤيتها في المدافن وساحات القتال، أي في الأماكن التي ينتشر فيها الموت. وهذا ما جعل الناس تعتقد أن الغراب يمكن أن يكون إنذارًا باقتراب الموت.

الحقيقة

كان الملح ذا قيمة عالية؛ لأنه كان يستخدم في حفظ الطعام قبل اختراع الثلاجات.. وكان الناس قديمًا يخشون أن تسرق الأرواح الشريرة الملح، وخاصة إذا تبعثر على الأرضى؛ لذا كانوا يلقون بعضا منه من فوق كتفهم اليسرى؛ حتى يدخل في عين أي روح شريرة تحاول سرقة الملح.

ذرُّ الملح من فوق كتفك اليسرى يبعد

الأرواح الشريرة،

حتى لو آمنا بوجود الأرواح الشريرة فإن إلقاء الملح في أعينها لن يؤذيها! وفي الحقيقة فإن الملح موجود بشكل طبيعي في الدموع؛ مما يحول دون الإصابة بالميكروبات ويحمى العين من العدوى. (ولكن لا تضع ملحًا في عينك فإن بها ما يكفي!).

ليس كل من يرى الغراب يرى الموت، بل على العكس قد يرى حسن الطالع.. فعندما كان غزاة الشمال «القايكنج» يرتحلون بالبحر، كانوا يطلقون الغربان الحبيسة لمعرفة الطريق إلى اليابسة، فإذا عادت الغربان عرفوا أن الأرض لا تزال بعيدة.. ويصف البعض الغربان المدربة بأنها ودودة جدًا وتتصرف مثل الكلاب الصغيرة الأليفة، فتجلس في حجرك وتدعك تربت على رأسها وتداعبها، على حد قول «باتريشياكول» الباحثة بحديقة الحيوان بـ«نيويورك».









تظهر السحب فجأة في الأفق، وتظلم السماء وتمطر مطرًا غزيرًا في الوقت الذي تتنزه فيه صاحبتنا «سابرينا» مع والديها سيرًا على الأقدام؛ للتمتع بمشاهدة المناظر السياحية الخلابة بمنطقة الوادى الكبير «جراند كانيون» بولاية «أريزونا» الأمريكية.

وبينما يومض البرق من حولهم تجرى «سابرينا» مع والديها بحثا عن مكان يختبئون فيه. وعندما توقفت الأمطار، تِخيلت «سابرينا» وأسرتها أن الجو أصبح أمنا؛ لهذا ساروا عائدين نحو سيارتهم بجانب الطريق. ثم فجأة: زووو! مرق سهم من سهام البرق بالقرب منهم. حدث ذلك بسرعة جدًا حتى إن الأسرة لم تعرف أين ضرب سهم البرق. ثم شعروا بشحنة من الكهرباء القوية تسرى في أجسامهم. تقول «سابرينا»: «شعرت بوخر شديد في جسمي كله، وكان مؤلمًا بالفعل. كانت «سابرينا» وأسرتها محظوظين حقا. فالبرق لم يضربهم مباشرة، وتعافوا من أثر الصدمة بعد دقائق. لكن بعض الناس أقل حظا، خاصة إذا علمت أن البرق يتسبب في قتل حوالي مائة شخص وإصابة مئات آخرين في «الولايات المتحدة » وحدها.

البرق عبارة عن شحنة كهربية عملاقة شبيهة بالشحنة الصغيرة التي تشعر بها أحيانا، عندما تمشى على سجادة ثم تلمس مقبض باب معدني، لكن بالطبع تكون قوتها أكبر بكثير. فسهم البرق الواحد يحتوى على مليار فولت من الكهرباء، وهو ما يكفي لإنارة مصباح بقوة 100 وات لمدة ثلاثة أشهر. يمرق البرق في الهواء فيرفع درجة حرارته إلى أعلى من درجة حرارة سطح الشمس بخمسة أضعاف، هذه الحرارة الشديدة تجعل الهواء المحيط بسهم البرق يتمدد سريعًا، وهذا التوهج الحرارى المفاجئ يسبب انفجار الهواء، محدثا ذلك الصوت الهادر الذي نسميه رعدًا. على العموم الإصابة بالبرق نادرة الحدوث، لكن علينا الاحتراس منه.

ونعود إلى «سابرينا» التي تقول: «على مدى الأعوام القليلة التالية لإصابتي بالبرق كنت أخاف كلما هيت عاصفة.. الأن لم أعد خائفة،

ومع ذلك آخذ حذري دائمًا! ...

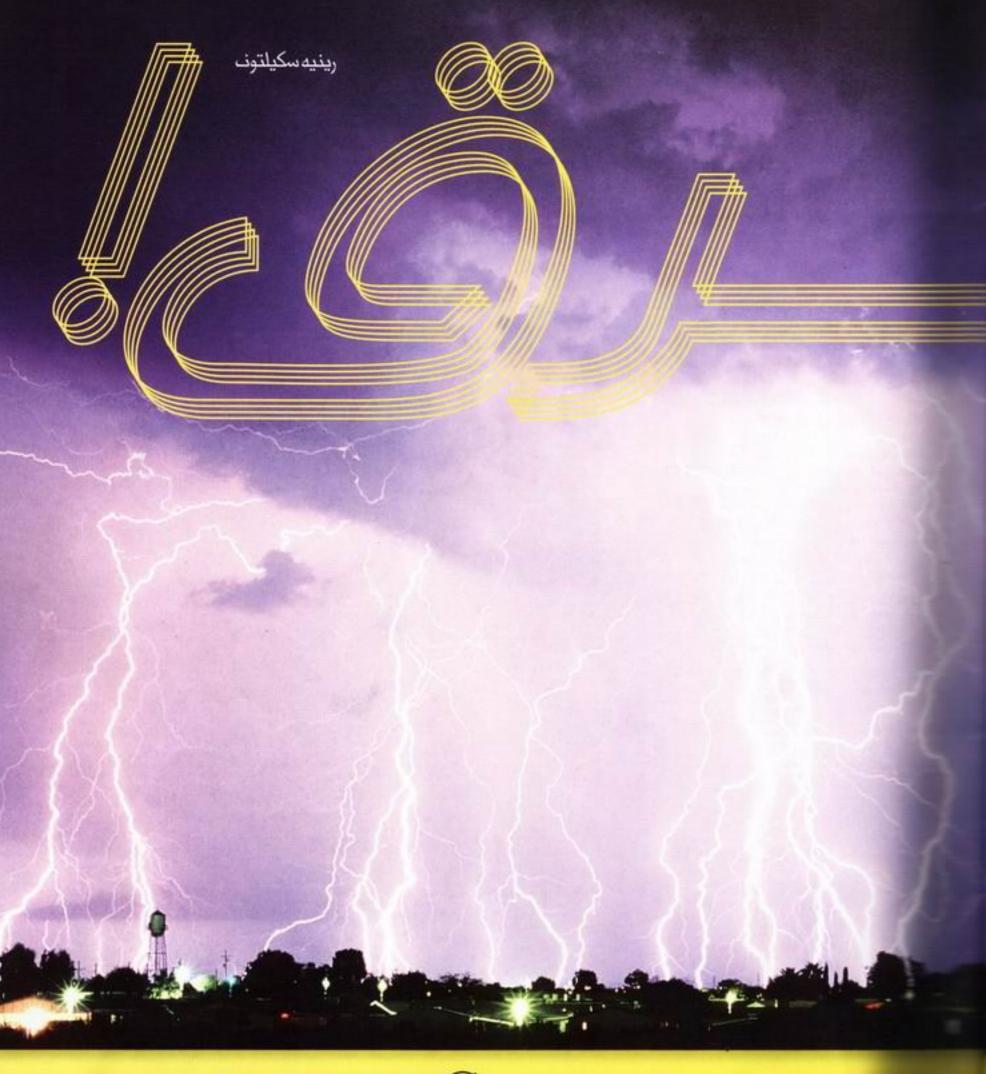


وا كان لديك سؤال يتعلق بهذا الموضوع أرسل لنا على: ng@nahdetmisr.com



سهام البرق الأرض فيعرف باسم ،البرق الأرضى،.. وعادة ما نشاهد كلا النوعين في نفس الوقت ويسمى ، البرق المختلط، .







أو سماعك لآخر برق أو رعد.

أو أية أجهزة كهربائية أخرى.

□ ابقَ بالداخل لمدة 30 دقيقة بعد رؤيتك

□ لا تستحم أو تغسل الأطباق أو تتعامل

□ لا تستعمل التليفون الأرضى (يمكنك استعمال

التليفون المحمول)، ولا الكمبيوتر، أوالتليفزيون،

هى الأماكن المغلقة 🚄 📢 نصانح في التعامل مع البرق 🚅 في الأماكن الفتوحة 🌉

النوافذ.

□ ادخل أى مبنى مغلق أو سيارة وأغلق

□ ابتعد عن مصادر المياه المختلفة.

□ ابتعد عن الأشياء المرتفعة مثل الأشجار.

□إن لم تقدر على الذهاب إلى مكان مغلق، اجلس على الأرض في أكثر مكان انخفاضًا تجده حولك (لكن لا تستلق على الأرض بشكل سطحى).



هذا حلم قد تحقق؟ أم يجب على حيوانات ه الفيلم الجديد «عبر السياج العودة إلى النوم؟

مندما أفاقت من بياتها الشتوى، وجدت بيوتا حلت محل نصف غابتها!

بالتأكيد تستطيع هذه المخلوقات الصغيرة أن تلتهم كل شرائح البطاطس والبيتراً، وكذلك الحلوى التى تقع فى أيديها الصغيرة، لكن هل مشاركة سكان الضواحي

أماكنها شيء جيد حقا؟ لقد قامت الحيوانات ربيعض الحيل الذكيبة للحصول على الطعام، ناشيونال حيوجرافيك نصبت وراء الكواليس لتجيب عن سوال أخر: هل تستطيع الحيوانات الحقيقية القيام بأعمال بمثل هذه البراعة؟

اكتشف ذلك هنا

ديوان ثديى.. مقنع

يشبه حيوان الراكون - شخصية JR العميل ، جيمس بوند، بين الحيوانات الأخسرى، حيث يقول المخرج ،تيم چونسون،، ،انه يستخدم صنارة صيد السمك: ليرتقى منحدرًا صخريًا شاهقًا.. ويستعين بهاتضه المحمول لإنجاز المراقبة بالصورة،.

يتمتع حيوان الراكون البرى أيضا س المقدار من الذكاء والدهاء، لكن أبطال هذا الفيلم لديهم الكثير ليقوموا به باستخدام أصابعهم، حيث تستطيع أصابعهم الطويلة الرفيعة التحرك كأصابع البشر تقريباً؛ مما مكنهم من اختطاف الطعام وفتح صناديق القمامة والثلاجة، يبدو أن هناك هدفا لارتداء هذا الراكون قناع على عينيه، والذي يبدو كأنه قاطع طريق.

يحشوا هم السنجاب Hammy بالطعام، لكنهم لم يقوموا بأضافة تفاصيل إلى وجهد كأها. ويقول المغرج اتيم يجونسون، ١٠ و تهذا الس وسون التفغت وجنتاه، عدما التفغت وجنتاه، جرتا، (هاعادوا تصميم

الوجنتين).

البوسوم اللعوب

يعرف حيوان البوسوم Ozzie بالضرب على صدره ومطاردة خيوط الضوء، وهو ممثل ماهر، حيث ينقلب على ظهره مدعيا الموت، ففي أحد المشاهد كان يلهى انتباه المشاهدين من البشر حتى تتمكن الحيوانات الأخرى من سرقة الطعام، أما حيوان البوسوم Opossum البرى فيتظاهر بالموت لينجو بحياته، فهو عندما يشعر بالخطر يسقط نفسه على الأرضى مغلقا عينيه ومدليا لسانه خارج همه، حتى إنه يُخرج لعابه، فلا تقترب منه الحيوانات المفترسة.

بل إنها تجزع وتفر هاربة.

لكن حيوان البوسوم Opossum لا

يتظاهر، بل إنه يخاف جدًا، حتى إنه يفقد الوعى لمدة تصل إلى 6

ساعات، أما ابنة Ozzie الخجولة فهي ربما تتمنى ألا تفيق لوقت أطول! يسرق الدب Vincent الطعام ذا المذاق اللذيذ من أفراد المخيم الذين يرتعدون خوفًا، لكنه في الواقع لا يهاجم أحدًا، وهذا على عكس ما تفعله الدببة البرية تمامًا؛ فالدببة السوداء مثل Vincent اعتادت على تجنب البشر، ولا تصبح خطرة إلا عندما تخاف على صغارها أو عند تعرضها للمفاجأة. (ولهذا السبب ينصح المرشدون المتنزهين بتعليق أجراس أو التحدث بصوت عال لتنبيه الدببة الموجودة في المناطق القريبة).

قامت المطربة Avril المعاوني الاداء الصوتي المعاوني Heather وهي الابلة المعاهنية لـ Ozzie حيوان البوسوم Opossum حيوان البوسوم أمريكي من ذوات الجراب يتظاهر بالموت عند الخطر).

كانت الشخصية الكرتونية ، تايجر، القط المنزلى الفارس ، الشيرازى، عند تصعيمها بخطوط متموجة برتقالية، لكن عندما اشترك الممثل الكوميدى الأومال المساورة في دور اليجر، حوله مبدعو الرسوم المتحركة من قط ذي وبر بخطوط متموجة إلى قط فارسي، لماذا؟ لأن الممثل Djaliki الممثل المدورة الرس فو الاسم القديم لدولة إبران الشرق اوسطية)،



اقرأ هذه العقائق إثنتى عشرت الهذهلة



تتذوق الطعام بأقدامها.

كيلومترا في الساعة تقريبًا.

عرق فرس النهر لونم المون فرس النهر لون المون النهيمية من

لظربان الأرقط يقف على

الم الله الله الله الله المادة كريهة الرائحة المشهور بها.

krungthep mahanakhon bovorn ratanakosin mahintharayutthaya mahadilokpop nopara-

والتي تعرف رسميًّا بمدينة «بانكوك» بـ«تايلاند».

tratchathani burirom udomratchanivet

mahasathan amornpiman avatarnsathit

sakkathattiyavisnukarmprasit

أطول اسم لمكان، يتكون من 167 حرفًا وهو:

التاس

لا يستطيعون

تستطيع بعض أنواع الحلزون النوم لمَّدة ثلاث سنوات.

مهذب رغم أنفه، فهو أنت في الصباح لا يستطيع أطول من أن يخرج المساء بحوالي لسانم. نصف بوصة.

سیع بسعر مغر علی کوکبَیْ

ويمكنه استرداد نقوده خلال ثلاثين يومًا، إذا لم تعجبه الصفقة).

التمساح

أشياء الرحية

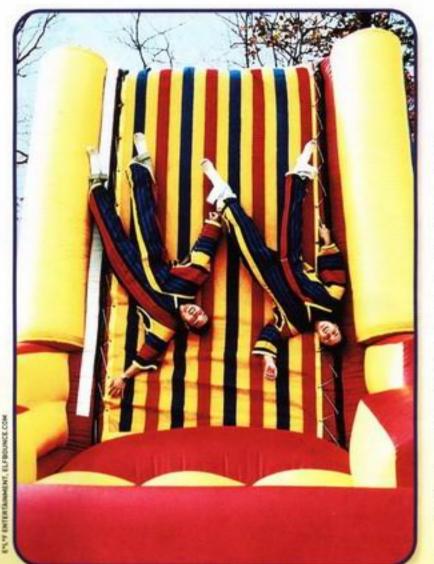
كثير من الحيوانات لديها مهارة الالتصاق، فبعض أنواع الضفادع على سبيل المثال ذات أصابع أقدام تعمل عمل كئوس الامتصاص (أو كنوس الهواء). كما يفرز الذباب سائلا لزجا على أقدامه. أما نجم النجوم في عالم الحيوانات اللاصيقة فهو «أبو بريص» المعروف بالبرص، وهو نوع من السحالي الصغيرة والتي يمكنها تسلق الحائط صعوذا وهبوطا بشكل رأسى بهمة ونشباط دون أن تسقط، بل يمكنها السير عبر السقف في وضع مقلوب تمامًا! لكن السؤال: كيف يستطيع «أبوبريص» الالتصاق بالسقف؟! السر كله في أقدامه الرائعة؛ حيث يوجد بكل أصبع من أصابع قدمه ما يزيد على مليون من الشعيرات الدقيقة جدًا، التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. وتتفرع كل شعرة عند نهايتها إلى شعيرات أدق. وتساعد كل هذه الشعيرات والألياف «أبو بريص» على الالتصاق بأي سطح تقريبًا. ويحاول العلماء من خلال دراسة الطريقة التي تلتصق بها أقدام «أبو بريص» ابتكار طرق جديدة فعالة لتصنيع أشرطة لاصقة والتي يمكن أن يستفيد بها هواة التسلق من البشر، فريما يتمكن البشر يومًا ما من تسلق الحوائط. ياه، يا ترى إذا حدث ذلك كيف سيكون وضع المرور

عبر الحائط ؟!

اثبت،

عادة ما يستوحى المخترعون أفكارهم الخلاقة من الطبيعة. وهذا ما فعله «جورج دى ميسترال» عندما كان يتجول في الغابات عام 1948. فقد لاحظ أن بعض النباتات ذات البذور والثمار الشائكة تتعلق بثيابه. وعندما دقق النظر وجد أن لتلك البذور خطاطيف صغيرة للغاية على سطحها تعلقت بنسيج ملابسه. عندئذ خطرت ببال «دى ميسترال» فكرة. وفي عام عندئذ خطرت ببال «دى ميسترال» فكرة. وفي عام الحذاء الذي يكون على شكل شريط لاصق كبديل عن رباط الحذاء الغادى)، فجعل على سطح الشريط الأول خطاطيف تمسك بعقد صغيرة تشبه الخيوط على سطح الشريط الأخر.

وهكذا بدأ «دى ميسترال» في تصنيع هذا النوع من وسائل التثبيت، والأن أصبحت موجودة في كل مكان في العالم تقريبًا. في الواقع إن الولدين الموجودين في الصورة اليسرى مثبتان بالحائط بفضل هذا الاختراع!





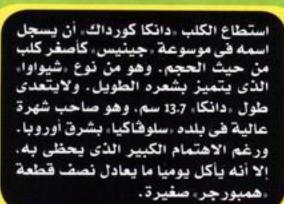
قصص مذهلة عن ملفات

Amijie gedinab

هذا الكلب بالحجم الطبيعي!



هل تعبت من أعبانك اليومية؟ ربما يكون "TMsuk-5" قد صنع خصيصا لأجلك. فبتكلفة تصل إلى أكثر من 49.500 ألف دولار. يستطيع أغلى إنسان آلى متاح حاليًا هي الأسواق. القيام وحتى التدليك. ويمكن التحكم في هذا المساعد الألى من خلال تليفون محمول. كما يحتوى على كاميرات هي مكان العينين. لكن وسماعات هي مكان الاذنين. لكن المدرسة بالنيابة عنك!



كرة من

من الأربطة المطاطية!

لو كنت تتساءل ماذا تفعل بالأربطة المطاطية الزائدة لديك، فإن ، جون بين، لديه الحل؛ حيث شكل أكبر كرة من الأربطة المطاطية في العالم، والمصنوعة من أكثر من 850 ألف رباط مطاطى، ويصل محيط الكرة إلى ما يعادل 4.5 مترًا، ووزنها إلى 1415 كيلوچرام، كان ، بين، يعمل لمدة ساعتين يوميًا على مدى سنتين؛ من أجل إنهاء تحفته الفنية. ثم جلس فوقها ليستريح!

